



INSTRUCTIONS FOR USE

Apollo™
Onyx Delivery Micro Catheter



TABLE OF CONTENTS

Apollo™ Onyx Delivery Micro Catheter

English	3
Français	4
Deutsch	5
Italiano	6
Español	8
Svenska	9
Nederlands	10
Português	12
Suomi	13
Dansk	14
Ελληνικά	15
Čeština	17
Magyar	18
Русский	19
Polski	21
Türkçe	22
Norsk	23
Slovenčina	24
Română	25
Български	27
한국어	28
عربى	30
Symbol Glossary	31

Instructions for Use

Apollo™ Onyx Delivery 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 Apollo Onyx Delivery Micro Catheter with Syringe Adapter (50414).

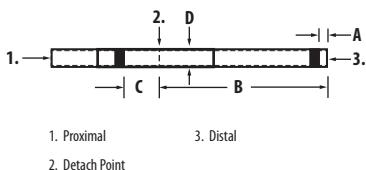
DESCRIPTION

The Apollo Onyx Delivery Catheter is a single-lumen, endhole catheter designed for the superselective infusion of physician-specified therapeutic agents such as embolization materials and diagnostic materials such as contrast media in tortuous, distal vessels. The catheter has a semi-rigid proximal shaft and a highly flexible distal shaft to facilitate the advancement of the catheter in the anatomy. The proximal end of the catheter incorporates a standard luer adapter to facilitate the attachment of accessories. The outer surfaces of the catheter are coated to increase lubricity.

The Apollo catheter is designed to facilitate catheter retrieval in the event the catheter becomes entrapped within the vasculature. The distal section of the catheter incorporates a detachment zone that allows detachment of the distal tip when the force required to extract the catheter exceeds the force to detach the tip. The catheter has 2 radiopaque marker bands to visualize the position of the catheter and the detach zone area:

- Proximal to the detach zone
- At the distal end of the catheter

REF	A	B - Detachable Tip Length	C	D
105-5095-000	0.5 mm	1.5 cm / 15 mm	1.25 mm	1.9 F/0.63 mm
105-5096-000	0.5 mm	3 cm / 30 mm	1.25 mm	1.9 F/0.63 mm
105-5097-000	0.5 mm	5 cm / 50 mm	1.25 mm	1.9 F/0.63 mm



The Apollo is packaged with a Syringe Adapter (50414). This device, attached to a 1 mL syringe filled with Onyx®, will reduce the dead space within the micro catheter luer hub. Reducing the dead space within the hub is intended to minimize the potential mixing of Onyx® and DMSO in the hub of the catheter during connection and injection.

INDICATIONS FOR USE

The Apollo Onyx Delivery Micro Catheter is intended to access the 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

- The Apollo Onyx Delivery Micro Catheter is contraindicated when, in the medical judgment of the physician, use of such product may compromise the patient's condition.
- Not intended for use in the coronary vasculature.
- The Apollo Onyx Delivery Micro Catheter is contraindicated for neonatal and pediatric use.

POTENTIAL COMPLICATIONS

Potential complications include, but are not limited to:

- Puncture site hematoma
- Pain and tenderness
- Vessel perforation
- Thrombolytic episodes
- Vessel spasm
- Neurological deficits including stroke and death
- Hemorrhage
- Vascular thrombosis

WARNINGS

- Do not use a cannula or needle to introduce the end of the catheter into a connector. Insertion of a cannula or needle may cause damage to the detachment zone and result in unintended detachment.
- Always handle the distal end of the catheter with care to avoid damage to the detachment zone and unintended detachment.
- Infusion pressure with this device should not exceed 690 kPa/100 psi. Pressure in excess of 690 kPa/100 psi may result in catheter rupture, possibly resulting in patient injury.
- If flow through the catheter becomes restricted, do not attempt to clear the device by high pressure infusion. Remove the catheter and replace it with a new catheter. Excessive pressure may cause catheter rupture, possibly resulting in patient injury.
- Never advance or withdraw an intraluminal device against resistance. Excessive force against resistance may result in damage to the device or vessel perforation.
- When injecting contrast for angiography, ensure that the catheter is not kinked, prolapsed or occluded. Remove excess slack in the catheter to reduce the potential for catheter kink or prolapse.
- Verify catheter integrity prior to re-inserting guidewire or injecting embolic material to prevent vascular damage or unintended embolization. Catheter integrity is verified by angiographically confirming that contrast agent is exiting only from the catheter tip while viewing the entire distal section of the catheter.
- Regardless of the liquid embolic being used, leave a gap between the reflux and the proximal marker band. Excessive reflux may result in difficult catheter removal.
- 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

- Select tip size based on angiarchitecture. The detachment zone should never be distal to the last tortuous curve of the vessel. Refluxing over the detachment zone distal to the last tortuous curve may result in catheter entrapment. Do not place catheter such that the detached tip could interfere with patent vessels.
- Prior to use, carefully examine the Apollo and its packaging to verify that it has not been damaged during shipment. Do not touch or manipulate the catheter tip prior to use.
- Prior to use, all accessory devices and agents should be fully prepared according to the manufacturer's instructions.
- During navigation, check that the distal tip of the catheter is not kinked before passing the guidewire through it. Kinking or prolapsing of the catheter may result in unintended rupture of the catheter.
- Always monitor infusion rates when using the catheter.
- The Apollo has a hydrophilic coating on the outside of the catheter which must be kept hydrated.
- This catheter is not intended for use with chemotherapy agents.
- When the infusion catheter is in the body, it should be manipulated only under fluoroscopy. Do not attempt to move the catheter without observing the resultant tip response.
- Navigating or repositioning the catheter while it is in a wedged position or with vessels that are in vasospasm may cause premature tip detachment.
- Do not reposition catheter after start of Onyx injections.
- When performing angiography, it is recommended to use a 3cc syringe rather than a 1cc syringe to reduce the risk of catheter over-pressurization.
- The Apollo is a flow directed micro catheter that can optionally be used with hydrophilic, 0.010" or less sized guidewires. The Apollo is not compatible with non-hydrophilically coated guidewires or guidewires greater than 0.010" in diameter.
- It is recommended that the Apollo be used with an appropriately sized guiding catheter which allows adequate clearance (minimum internal diameter of 0.053" or 1.35mm).
- When withdrawing the catheter, monitor the distal tip under angiography. Pulling the catheter against significant resistance can cause patient injury. If significant catheter resistance is felt, refer to the precaution in the procedure section below for guidance.
- If catheter entrapment is suspected (with any embolic agent), fast catheter retrieval technique may result in catheter shaft separation and potential vascular damage. Follow catheter retrieval instructions at the end of instructions for use.

STORAGE

Store the Apollo Onyx Delivery Micro Catheter in a dry place between 50°F (10°C) and 90°F (32°C).

DIRECTIONS FOR USE

Procedure

1. Place the appropriate guiding catheter following recommended procedures. Connect a one-way stop-cock to the guiding catheter to prevent backflow of blood during insertion of catheter. Connect a hemostatic side arm adapter and a one-way stop-cock to allow for insertion of catheter and to facilitate continuous flush of the guiding catheter with saline.
2. NOTE: It is recommended that a guiding catheter with a minimum internal diameter of 0.053" (1.35 mm) be used with the Apollo Onyx Delivery Micro Catheter.
3. Gently remove the packaging coil for the Apollo Onyx Delivery Micro Catheter from the package. Flush the coil with heparinized saline through the female luer attached to the coil.

3. Flush the coil with saline through the female luer attached to the coil.

4. Remove the catheter by removing the hub from the clip and gently pulling on the hub.
5. Prior to use, flush the catheter lumen with heparinized saline by attaching a saline filled syringe to the catheter hub.
6. Remove the appropriate steerable guidewire from its packaging (the Silverspeed .010 and the Mirage .008 have been qualified for use with the Apollo) and check for damage. Follow the manufacturer's instructions for preparing and using the guidewire.
7. Inspect the catheter, taking care to not touch or manipulate the tip prior to use to verify that it is undamaged. Retain the packaging coil for storage of the catheter when it is not in use during the procedure.
8. Carefully insert the guidewire into the hub of the micro catheter and advance the guidewire into the catheter lumen.
9. A split introducer is loaded on the proximal end of the catheter 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 the catheter.
10. Close the one-way stop-cock.
11. Loosen the hemostatic valve.
12. Introduce the guidewire, micro catheter as a unit through the hemostatic valve. Advance the guidewire/catheter assembly to the distal tip of the guiding catheter. Slide the introducer back to the proximal end of the catheter next to the hub.
13. Tighten the valve around the catheter to prevent backflow, but allowing some movement through the valve by the catheter.
14. Open the one-way stop-cock.
15. The catheter may be advanced through the guidewire and the vasculature by gently pushing the proximal shaft. It is recommended to use a guidewire during navigation to reduce the risk of catheter kink or prolapse.

WARNING

- Verify catheter integrity prior to re-inserting guidewire or injecting embolic material to prevent vascular damage or unintended embolization. Catheter integrity is verified by angiographically confirming that contrast agent is exiting only from the catheter tip while viewing the entire distal section of the catheter.
- 16. To infuse, connect a syringe with infusate to the catheter luer, and infuse as required.

SYRINGE ADAPTER (50414) DIRECTIONS FOR USE:

Usable Length	Apollo Minimum Dead Space Volume	Catheter Dead Space with Syringe Adapter (50414)	Approximate Infusion Rate at 100 psi (690 kPa)	
			Water	Contrast (76% Renografin)
165 cm	>.23 ml	>.20ml	12 ml/min	3 ml/min

1. Prepare the Onyx according to the Onyx Instructions for Use.
2. Following aspiration of Onyx into syringe, detach the needle and attach the Syringe Adapter to the syringe. Purge air from the Syringe Adapter.
3. Immediately connect the Onyx syringe with the Syringe Adapter to the hub of the previously DMSO primed micro catheter according to the Onyx Instructions for Use. Make sure the connection is tight and there is no air in the hub following connection.
4. Proceed with the Onyx injection according to the Onyx Instructions for Use.
5. If a second Onyx syringe is required, **do not remove the Syringe Adapter from the catheter**. When the new Onyx syringe is ready, simply remove the empty syringe from the interface device's proximal end and connect the next syringe to the Syringe Adapter being careful to avoid introducing air.

CATHETER RETRIEVAL INSTRUCTIONS:

PRECAUTION: If catheter entrapment is suspected (with any embolic agent), fast catheter retrieval technique may result in catheter shaft separation and potential vascular damage.

1. Slowly remove any 'slack' in the distal catheter shaft.
2. Gently and slowly apply 3-5 cm traction to the catheter to begin catheter retrieval.
3. Detachment of the catheter may be observed by visualizing the separation of the catheter between the distal and proximal marker bands.
4. In the event that the catheter does not detach, assess the following parameters by observing the distal shaft of the catheter:
 - Vessel straightening
 - Traction on embolic cast
5. **NOTE:** Do not apply more than 20 cm of traction to catheter to minimize risk of catheter separation, proximal to the detachment zone.

Under some difficult clinical situations, it may be safer to leave a flow-directed catheter in the vascular system rather than risk rupturing the malformation and, consequently a hemorrhage, by exercising too much traction on an entrapped catheter.

This is accomplished by stretching the catheter and cutting the shaft near the entry point of vascular access allowing the catheter to remain in the artery.

If catheter breaks during removal, distal migration or coiling of the catheter may occur. Same day surgical resection should be considered to minimize risk of thrombosis.

WARNINGS

- Not intended for use with embolization particles, detachable coils or Onyx HD500.
- Do not steam shape the tip of the microcatheter. Steam shaping the catheter tip may cause damage to the detachment zone and unintended detachment.

Microcathéter d'injection d'Onyx

Apollo™

MISE EN GARDE

La loi fédérale (USA) réserve la vente, la distribution et l'usage de ce dispositif aux médecins ou aux personnes autorisées par un médecin sur ordonnance médicale.

L'emploi de ce dispositif est réservé aux médecins possédant des connaissances approfondies en matière d'angiographie et/ou de radiologie neuro-interventionnelle percutanée.

CONTENU

Un microcathéter Apollo d'injection d'Onyx avec adaptateur pour seringue (50414).

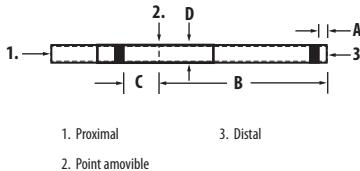
DESCRIPTION

Le microcathéter Apollo d'injection d'Onyx est un cathéter monolumière à orifice distal conçu pour la perfusion super-sélective d'agents thérapeutiques spécifiés par le médecin, tels que des matériaux d'embolisation, et de produits de diagnostic, tels que des opacifiants, dans des vaisseaux sanguins distaux. Le cathéter comporte une tige proximale semi-rigide et une tige distale très souple pour faciliter la progression du cathéter dans l'anatomie. L'extrémité proximale du cathéter est munie d'un raccord Luer standard pour faciliter l'adaptation d'accessoires. Les surfaces externes du cathéter sont enduites pour en améliorer la lubrification.

Le cathéter Apollo est conçu pour faciliter le retrait du cathéter s'il était bloqué dans le système vasculaire. La section distale du cathéter comprend une zone amovible qui permet le retrait de l'embout distal lorsque la force requise pour extraire le cathéter est supérieure à la force requise pour détacher l'embout. Le cathéter dispose de deux repères radio-opaques en forme de bande permettant de visualiser la position du cathéter et la zone amovible :

- Proximal par rapport à la zone amovible
- À l'extrémité distale du cathéter

RÉF	A	B - Longueur de l'embout amovible	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



L'Apollo est fourni avec un adaptateur pour seringue (50414). Ce dispositif, fixé à une seringue de 1 ml remplie d'Onyx®, réduit l'espace mort dans l'embase Luer du microcathéter. La réduction de l'espace mort dans l'embase a pour but de réduire l'éventuel mélange d'Onyx® et DMSO dans l'embase du cathéter pendant la connexion et l'injection.

INDICATIONS D'UTILISATION

Le microcathéter Apollo d'injection d'Onyx est indiqué pour accéder au système neuro-vasculaire afin de procéder à l'injection sélective contrôlée d'agents thérapeutiques spécifiés par le médecin (matériaux d'embolisation, par ex.) et de produits de diagnostic (opacifiants, par ex.).

CONTRE-INDICATIONS

- Le microcathéter Apollo d'injection d'Onyx est contre-indiqué quand, de l'avis professionnel du médecin, l'utilisation d'un tel produit risque de compromettre l'état pathologique du patient.
- N'est pas destiné à une utilisation dans le système vasculaire coronaire.
- Le microcathéter Apollo d'injection d'Onyx est contre-indiqué en néonatalogie et pédiatrie.

COMPLICATIONS POSSIBLES

Les complications possibles peuvent inclure, de manière non limitative :

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

AVERTISSEMENTS

- N'est pas destiné à une utilisation avec les particules d'embolisation, les spirales amovibles ou l'Onyx HD500.
- Ne pas mettre en forme l'embout du microcathéter à la vapeur. La mise en forme à la vapeur du cathéter peut endommager la zone amovible et entraîner sa désolidarisation imprévue.
- Ne pas utiliser de canule ni d'aiguille pour introduire l'extrémité du cathéter dans un connecteur. L'insertion d'une canule ou d'une aiguille peut endommager la zone amovible et entraîner sa désolidarisation imprévue.
- Toujours manipuler l'extrémité distale du cathéter avec soin pour éviter d'endommager la zone amovible et entraîner sa désolidarisation imprévue.
- La pression d'injection employée avec ce dispositif ne doit pas dépasser 690 kPa (100 psi). Toute pression supérieure à 690 kPa (100 psi) peut entraîner la rupture du cathéter et provoquer des lésions éventuelles chez 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 cathéter et le remplacer par un neuf. Une pression excessive peut entraîner la rupture du cathéter et provoquer des lésions éventuelles chez le patient.
- En cas de résistance, ne jamais faire avancer ni retirer un dispositif intraluminal. L'emploi d'une force excessive en cas de résistance risque d'endommager le dispositif ou d'entrainer la perforation de vaisseaux.
- Lors de l'injection d'un opacifiant au cours d'une angiographie, vérifier l'absence de déformation, de prolapsus ou d'occlusion du cathéter. Retirer tout mou excessif dans le cathéter afin de réduire le risque de déformation ou de prolapsus de celui-ci.
- Vérifier l'intégrité du cathéter avant de réinsérer le guide métallique ou d'injecter un matériel d'embolisation afin d'empêcher tout endommagement vasculaire ou embolisation imprévue. L'intégrité du cathéter est vérifiée en confirmant par angiographie que l'opacifiant sort uniquement de l'embout du cathéter tout en visualisant la totalité de la section distale du cathéter.
- Indépendamment du liquide embolique utilisé, laisser un jeu entre le reflux et le repère proximal en forme de bande. Un reflux excessif peut entraîner des difficultés de retrait du cathéter.
- Ce dispositif est fourni STERILE et est à usage unique. Ne jamais le retraiter ou le restériliser. Le retraitement et la restérilisation peuvent augmenter les risques d'infection chez le patient et compromettre le bon fonctionnement du dispositif.

PRÉCAUTIONS

- Sélectionner l'embout en fonction de l'angioarchitecture. La zone amovible ne doit jamais être en position distale par rapport à la dernière courbe sinuose du vaisseau. Le reflux dans la zone amovible en position distale par rapport à la dernière courbe sinuose peut entraîner le blocage du cathéter. Ne pas positionner le cathéter de manière à ce que l'embout amovible puisse gêner les vaisseaux du patient.
- Avant l'emploi, inspecter soigneusement l'Apollo et son emballage pour vérifier qu'ils n'ont pas été endommagés pendant le transport. Ne pas toucher ni manipuler le cathéter avant l'emploi.
- Avant l'emploi, il conviendra de préparer complètement tous les dispositifs et agents accessoires conformément aux instructions du fabricant.
- Pendant la navigation, vérifier que l'embout distal du cathéter n'est pas coincé devant de passer le guide métallique dedans. Le cintrage ou l'affaissement du cathéter peuvent entraîner une rupture involontaire du cathéter.
- Toujours surveiller le débit d'injection lors de l'emploi du cathéter.
- L'Apollo est muni d'un revêtement hydrophilic lubrifiant externe dont l'hydratation doit être préservée.
- Ce cathéter n'est pas prévu pour un usage avec des agents de chimiothérapie.
- Lorsque le cathéter de perfusion se trouve à l'intérieur du corps, il convient de le manipuler uniquement sous fluoroscopie. Ne pas tenter de déplacer le cathéter sans observer la réponse obtenue au niveau de l'embout.
- La navigation ou le repositionnement du cathéter alors qu'il est en position calée ou avec des vaisseaux en vasospasme peut entraîner une désolidarisation prémature de l'embout.
- Ne pas replacer le cathéter après le démarrage des injections d'Onyx.
- Pendant l'angiographie, il est conseillé d'utiliser une seringue de 3 cc plutôt que de 1 cc afin de réduire le risque de surpression du cathéter.
- L'Apollo est un microcathéter flottant pouvant être utilisé en option avec des guides métalliques hydrophiles de 0,25 mm (0,010 pouce) ou moins. L'Apollo n'est pas compatible avec des guides métalliques non lubrifiés par un enduit hydrophilic ou les guides métalliques supérieurs à 0,25 mm (0,010 pouce) de diamètre.
- Il est conseillé d'utiliser l'Apollo avec un cathéter-guide de taille appropriée permettant un dégagement adéquat (diamètre interne minimum de 1,35 mm ou 0,053 pouce).
- Lors du retrait du cathéter, contrôler l'embout distal par angiographie. Le fait de tirer sur le cathéter alors qu'il offre une résistance importante peut blesser le patient. En cas de résistance importante du cathéter, se reporter aux précautions de la section procédure ci-dessous.
- En cas de suspicion de blocage du cathéter (par n'importe quel agent embolique), toute récupération du cathéter par une technique d'extraction rapide peut entraîner une séparation de la tige du cathéter et un risque d'endommagement vasculaire. Suivre les instructions de retrait du cathéter à la fin du mode d'emploi.

CONSERVATION

Entreposer le microcathéter Apollo d'injection d'Onyx dans un endroit sec dont la température est comprise entre 10 °C (50 °F) et 32 °C (90 °F).

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Procédure

1. Mettre en place le cathéter-guide adapté en se conformant aux procédures recommandées. Raccorder un robinet à une voie au cathéter-guide afin d'empêcher tout reflux sanguin au cours de l'insertion du cathéter. Raccorder un robinet à une voie à l'adaptateur de bras latéral hémostatique pour permettre l'insertion du cathéter et pour faciliter la purge en permanence le cathéter-guide à l'aide de soluté physiologique.

REMARQUE : Il est conseillé d'utiliser un cathéter-guide de diamètre interne minimum de 1,35 mm (0,053 pouce) avec le microcathéter Apollo d'injection d'Onyx.

2. Retirer délicatement le conditionnement en spirale du microcathéter Apollo d'injection d'Onyx de l'emballage. Purger la spirale à l'aide de sérum physiologique à travers le raccord Luer femelle relié à la spirale.
3. Purger la spirale à l'aide d'un soluté physiologique à travers le raccord Luer femelle relié à la spirale.
4. Retirer le cathéter en enlevant l'embase de la pince et en tirant délicatement dessus.
5. Avant l'utilisation, rattacher une seringue remplie de sérum physiologique hépariné à l'embase du cathéter et purger le diamètre intérieur du cathéter.
6. Retirer le guide métallique orientable de son emballage (le Silverspeed .010 et le Mirage .008 sont compatibles avec l'Apollo) et vérifier son intégrité. Se conformer aux directives du fabricant pour la préparation et l'utilisation du guide métallique.
7. Inspecter le cathéter, en veillant à ne pas toucher ni manipuler l'embout avant l'utilisation afin d'en vérifier l'intégrité. Conserver la spirale d'emballage pour y entreposer le cathéter quand il n'est pas utilisé au cours de l'intervention.
8. Insérer soigneusement le guide métallique dans l'embase du microcathéter et faire avancer le guide métallique dans la lumière du cathéter.
9. Un introducteur fendu est chargé sur l'extrémité proximale du cathéter afin de faciliter l'insertion dans l'adaptateur de bras latéral hémostatique. Pour l'utiliser, coulisser l'introducteur fendu depuis l'extrémité proximale, jusqu'à ce qu'il recouvre l'extrémité distale du cathéter.
10. Fermer le robinet à une voie.
11. Desserrer la valve hémostatique.
12. Introduire le guide métallique et le microcathéter en une fois dans la valve hémostatique. Faire avancer l'ensemble guide métallique/cathéter jusqu'à l'embout distal du cathéter-guide. Coulisser l'introducteur sur l'extrémité proximale du cathéter à côté de l'embase.
13. Serrer la valve autour du cathéter pour empêcher tout reflux, tout en laissant au cathéter suffisamment de mouvement à travers la valve.
14. Ouvrir le robinet à une voie.
15. Faire avancer le cathéter dans le cathéter-guide et les vaisseaux en poussant doucement le corps proximal. Il est conseillé d'utiliser un guide métallique au cours de la navigation afin de réduire le risque de déformation ou de prolapsus du cathéter.

AVERTISSEMENT

- Vérifier l'intégrité du cathéter avant de réinsérer le guide métallique ou d'injecter un matériel d'embolisation afin d'empêcher tout endommagement vasculaire ou embolisation imprévue. L'intégrité du cathéter est vérifiée en confirmant par angiographie que l'opacifiant sort uniquement de l'embout du cathéter tout en visualisant la totalité de la section distale du cathéter.
- Pour procéder à l'injection, raccorder une seringue contenant la solution de perfusion au raccord Luer du cathéter et injecter selon les besoins.

ADAPTATEUR POUR SERINGUE (50414) MODE D'EMPLOI :

Longueur utile	Volume d'espace mort minimum de l'Apollo	Espace mort du cathéter avec adaptateur pour seringue (50414)	Débit d'injection approximatif à 690 kPa (100 psi)	
			Eau	Opacifiant (Renografin à 76 %)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

1. Préparer l'Onyx conformément au mode d'emploi Onyx.
2. Après l'aspersion de l'Onyx dans la seringue, détacher l'aiguille et fixer l'adaptateur pour seringue à la seringue. Purger l'air de l'adaptateur pour seringue.
3. Connecter immédiatement la seringue Onyx avec l'adaptateur pour seringue à l'embase du microcathéter préalablement amorcé à l'aide de DMSO, conformément au mode d'emploi Onyx. S'assurer que la connexion est bien ajustée et qu'il n'y a pas d'air dans l'embase suite à la connexion.
4. Réaliser l'injection d'Onyx conformément au mode d'emploi de l'Onyx.
5. Si une deuxième seringue Onyx s'avère nécessaire pour une embolisation, **ne pas retirer l'adaptateur pour seringue du cathéter**. Lorsque la nouvelle seringue d'Onyx est prête, retirer simplement la seringue vide de l'extrémité proximale de l'interface et connecter la seringue suivante à l'adaptateur pour seringue en veillant à ne pas introduire d'air.

INSTRUCTIONS DE RETRAIT DU CATHÉTER :

PRÉCAUTION : En cas de suspicion de blocage du cathéter (par n'importe quel agent embolique), toute récupération du cathéter par une technique d'extraction rapide peut entraîner une séparation de la tige du cathéter et un risque d'endommagement vasculaire.

1. Éliminer lentement tout « mou » dans la tige distale du cathéter.
 2. Exercer délicatement et lentement une traction de 3 à 5 cm sur le cathéter pour commencer son retrait.
 3. Le détachement du cathéter peut être observé en visualisant la séparation du cathéter entre l'extrémité distale et les repères proximaux en forme de bandes.
 4. Si le cathéter ne se détache pas, évaluer les paramètres suivants en observant le corps distal du cathéter :
 - Redressement du vaisseau sanguin
 - Traction sur la formation embolique
 - Détachement de l'embout du cathéter de la formation embolique

REMARQUE : ne pas exercer une traction de plus de 20 cm sur le cathéter afin de minimiser le risque de séparation de ce dernier en position proximale par rapport à la zone de détachement.

5. Dans certaines situations cliniques difficiles, il peut être plus sûr de laisser un cathéter flottant dans le système vasculaire, plutôt que de risquer une rupture de la malformation, suivie d'une hémorragie, en exerçant une traction excessive sur un cathéter bloqué.

Pour ce faire, étirer le cathéter et couper la tige près du point d'entrée de l'accès vasculaire et laisser le cathéter dans l'artère.

Si le cathéter se rompt au cours de son retrait, une migration distale ou un enroulement du cathéter peut survenir. Il conviendra dans ce cas d'envisager une résection chirurgicale le jour même pour minimiser le risque de thrombose.

Deutsch

Gebrauchsanweisung

DE

Apollo™ Onyx Mikroinfusionskatheter

ACHTUNG

Laut US-Bundesgesetz ist 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 Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter mit Spritzenadapter (50414)

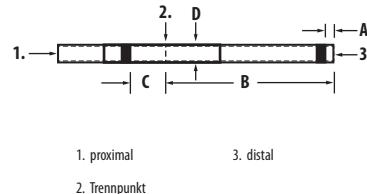
BESCHREIBUNG

Der Apollo Onyx Infusionskatheter ist ein einlumiger, distal offener Katheter für die superelektive Infusion ärztlich verordneter Therapie wie Embolisationsmittel und Diagnostika wie Kontrastmittel in gewundene, distale Gefäße. Der Katheter besteht aus einem halbsteinigen proximalen Schaft, der in den sehr biegamen distalen Schaft übergeht. Das proximale Ende des Katheters enthält einen Standard-Luer-Adapter für den Anschluss von Zubehör. Die Außenflächen des Katheters sind beschichtet, um die Gleitfähigkeit zu verbessern.

Der Apollo-Katheter ist so konstruiert, dass er leicht zurückgezogen werden kann, wenn er im Gefäßsystem eingeschlossen wird. Der distale Teil des Katheters umfasst eine Trennzonne, die ein Abtrennen der distalen Spitze erlaubt, wenn die Kraft, die zum Zurückziehen des Katheters erforderlich ist, die zum Abtrennen der Spitze erforderliche Kraft übersteigt. Der Katheter ist mit 2 slantheitdurchlässigen Markierungen versehen, die die Darstellung des Katheters und des Trennzbereichs erlauben:

- proximal zur Trennzone
 - am distalen Ende des Katheters

REF	A	B: Länge der abtrennbarer Spitze	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm/15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm/30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm/50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



Der Apollo-Katheter wird mit einem Spritzenadapter geliefert (50414). Wenn diese Vorrichtung an einer mit Onyx® gefüllten 1 ml-Spritze angebracht wird, reduziert sie das Totaumvolumen im Luer-Anschluss des Mikrokatheters. Durch die Reduktion des Totaumvolumens im Luer-Anschluss wird die Möglichkeit einer Vermischung des Onyx®-Emulgationsmittels mit DMSO im Katheteransatz während des Verbindens und der Injektion auf ein Minimum beschränkt.

ANWENDUNGSGEBIETE

Der Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter ist für die kontrollierte, selektive Infusion ärztlich verordneter Therapeutika wie Embolisationsmittel und Diagnostika wie Kontrastmittel in die Gefäße des Gehirns vorgesehen.

GEGENANZEIGEN

- Der Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter ist kontraindiziert, wenn die Anwendung eines solchen Produkts nach dem Ermessen des Arztes den Gesundheitszustand des Patienten beeinträchtigen könnte.
 - Nicht zur Anwendung in den Koronargefäßen vorgesehen.
 - Der Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter ist bei Neugeborenen und Kindern kontraindiziert.

MÖGLICHE KOMPLIKATIONEN

Zu den möglichen Komplikationen gehören u. a.:

- Hämatom an der Punktionsstelle
 - Gefäßperforation
 - Gefäßspasmus
 - Hämorrhagie
 - Schmerzen und Berührungsempfindlichkeit
 - Thromboembolische Episoden
 - Neurologische Defizite, einschließlich Schlaganfall und Tod
 - Gefäßthrombose

WARNHINWEISE

- Nicht vorgesehen für die Verwendung mit Embolisatipartikeln, abtrennbaren Spiralen oder Onyx HD500.
 - Die Spitze des Mikrokatheters darf nicht unter Dampf geformt werden. Dampfung der Katheterspitze kann die Trennzone beschädigen und zu unbeabsichtigtem Abtrennen führen.
 - Das Katheterende darf nicht mit einer Kanüle oder Nadel in ein Verbindungsstück eingeführt werden. Das Einführen mithilfe einer Kanüle oder Nadel kann die Trennzone beschädigen und zu unbeabsichtigtem Abtrennen führen.
 - Das distale Ende des Katheters muss stets mit Vorsicht behandelt werden, um eine Beschädigung der Trennzone und unbeabsichtigtes Abtrennen zu vermeiden.
 - Der Infusionsdruck darf 690 kPa/100 psi nicht überschreiten. Drücke über 690 kPa/100 psi können zum Bersten des Katheters und folglich zu Verletzungen des Patienten führen.
 - Wenn der Infusionsfluss durch den Katheter beeinträchtigt wird, nicht versuchen, die Verstopfung mittels Hochdruckinfusion zu beseitigen. In diesem Fall den Katheter entfernen und durch einen neuen ersetzen. Übermäßiger Druck kann zum Bersten des Katheters und folglich zu Verletzungen des Patienten führen.
 - Ein im Gefäßsystem befindliches Instrument darf niemals gegen Widerstand vorgeschoben oder zurückgezogen werden. Übermäßige Kraftanwendung gegen den Widerstand kann zur Beschädigung des Instruments oder Perforation des Gefäßes führen.
 - Bei der Injektion von Kontrastmittel für eine Angiografie sicherstellen, dass der Katheter nicht geknickt, prolabiert oder verstopft ist. Den Katheter straff anziehen, um die Gefahr des Abknickens oder Prolabierens zu reduzieren.
 - Vor dem erneuten Einführen des Führungsdräts oder der Injektion von Embolisatipartikeln muss die Unversherheit des Katheters bestätigt werden, um Gefäßverletzungen oder eine unbeabsichtigte Embolisation zu vermeiden. Zum Nachweis der Unversherheit des Katheters wird mittels Angiografie bestätigt, dass das Kontrastmittel nur aus der Katheterspitze austritt, während der gesamte distale Teil des Katheters dargestellt wird.
 - Ungeachtet der verwendeten Embolisatipartikel muss ein Zwischenraum zwischen dem Reflux und der proximalen Markierung gelassen werden. Übermäßiger Reflux kann zu Schwierigkeiten beim Zurückziehen des Katheters führen.
 - Dieses Instrument wird STERIL für eine einmalige Verwendung geliefert. Nicht wiederverwenden oder erneut sterilisieren. Aufbereitung und erneute Sterilisation erhöhen das Infektionsrisiko für den Patienten und das Risiko für eine Beeinträchtigung der Gerätekundition.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Die Größe der Spitze ist entsprechend der Gefäßarchitektur zu wählen. Die Trennzone darf sich keinesfalls distal zur letzten Windung des Gefäßes befinden. Reflux über die Trennzone hinaus distal zur letzten Gefäßwindung kann zum Einschluss des Katheters führen. Beim Platzieren des Katheters muss darauf geachtet werden, dass er nicht mit durchgängigen Gefäßen interferiert.
 - Den Apollo-Katheter und seine Verpackung vor der Verwendung sorgfältig auf Versandschäden untersuchen. Die Katheterspitze vor Gebrauch nicht berühren oder manipulieren.
 - Vor der Verwendung sollten alle Zubehörteile und Kontrastmittel bzw. Therapeutika nach den Angaben des Herstellers vollständig vorbereitet werden.
 - Während des Vorschiebens ist darauf zu achten, dass die distale Spitze des Katheters vor dem Einführen des Führungsdrahts nicht geknickt ist. Kricken oder Prolabieren des Katheters kann zu unbeabsichtigten Bersten des Katheters führen.
 - Bei der Anwendung dieses Katheters muss die Infusionsgeschwindigkeit stets überwacht werden.
 - Die Außenflächen des Apollo-Katheters sind mit einer hydrophilen Beschichtung versehen, die feucht gehalten werden muss.
 - Dieser Katheter darf nicht mit Chemotherapeutika verwendet werden.
 - Nachdem der Infusionskatheter in den Körper eingeführt wurde, sollte er ausschließlich unter Durchleuchtung bewegen werden. Nicht versuchen, den Katheter zu bewegen, ohne die resultierende Reaktion der Spitze zu beobachten.
 - Vorschieben oder Neupositionieren des Katheters während er sich in einer verkeilten Position befindet oder in Gefäßen, von Vasospasmen betroffen sind, kann ein vorzeitiges Abtrennen der Spitze verursachen.
 - Nach Beginn der Infusion von Onyx-Embolisationsmittel den Katheter nicht neu positionieren.
 - Bei der Durchführung einer Angiografie sollte anstelle der 1-mL-Spritze eine 3-mL-Spritze verwendet werden, um die Gefahr von Überdruck im Katheter zu reduzieren.
 - Der Apollo-Katheter ist ein Einschwemmkkatheter, der wahlvweise mit hydrophil beschichteten Führungsdrähten mit einem Durchmesser von maximal 0,25 mm (0,010") verwendet werden kann. Der Apollo-Katheter ist mit unbeschichteten Führungsdrähten mit einem Durchmesser von mehr als 0,25 mm (0,010") nicht kompatibel.
 - Der Apollo-Katheter sollte mit einem Führungskatheter geeigneter Größe (Mindest-Innendurchmesser von 1,35 mm oder 0,053") verwendet werden.
 - Beim Zurückziehen des Katheters sollte die distale Spitze mittels Angiografie beobachtet werden. Zurückziehen des Katheters gegen einen deutlichen Widerstand kann zu Verletzungen des Patienten führen. Wenn sich ein deutlicher Widerstand des Katheters bemerkbar macht, die im Abschnitt Verfahren weiter unten angeführten Vorsichtsmaßnahmen anwenden.
 - Wenn Verdacht auf einen Katheterereinschluss besteht (bei jedem Embolisationsmittel), kann das schnelle Zurückziehen des Katheters zur Abtrennung des Katheterschafts und

möglicherweise zu Gefäßverletzungen führen. In diesem Fall ist die Anleitung zum Zurückziehen des Katheters am Ende der Gebrauchsanweisung zu befolgen.

LAGERUNG

Den Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter an einem trockenen Ort bei 10 °C (50 °F) bis 32 °C (90 °F) aufbewahren.

GE BRAUCHSANLEITUNG

V erfahren

- Den geeigneten Führungskatheter unter Anwendung eines empfohlenen Standardverfahrens legen. Einen Einwegehahn an den Führungskatheter anschließen, um den Rückfluss von Blut beim Legen des Katheters zu vermeiden. Ein hämostatisches Ventil und einen Einwegehahn anschließen, um den Katheter einführen und den Führungskatheter kontinuierlich mit Kochsalzlösung spülen zu können.
- HINWEIS:** Mit dem Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter sollte ein Führungskatheter mit einem Mindest-Innendurchmesser von 1,35 mm (0,053") verwendet werden.
- Die Schutzhülle für den Apollo Onyx Mikroinfusionskatheter vorsichtig aus der Packung nehmen. Die Schutzhülle über den angebrachten Luer-Buchsenadapter mit heparinisierte Kochsalzlösung spülen.
- Die Schutzhülle über den angebrachten Luer-Buchsenadapter mit Kochsalzlösung spülen.
- Den Katheter herausnehmen. Dazu den Katheteransatz aus der Halteklemmer nehmen und vorsichtig daran ziehen.
- Zum Spülen des Katheterlumens mit heparinisierte Kochsalzlösung eine Spritze mit heparinisierte Kochsalzlösung einen Katheteransatz anschließen.
- Den entsprechenden steuerbaren Führungsdräht (die Führungsdrähte Silverspeed 0,010 und Mirage 0,008 sind zum Einsatz mit dem Apollo-Katheter geeignet) aus der Packung nehmen und auf Beschädigung überprüfen. Die Anweisungen des Herstellers zur Vorbereitung und Verwendung des Führungsdräht beachten.
- Den Katheter inspizieren, um sicherzustellen, dass er nicht beschädigt ist, und dabei darauf achten, die Spitze vor Gebrauch nicht zu berühren oder zu manipulieren. Die Schutzhülle aufbewahren und den Katheter darin aufbewahren, wenn er während des Verfahrens nicht gebraucht wird.
- Den Führungsdräht vorsichtig in den Ansatz des Mikrokatheters einführen und in das Katheterlumen vorschieben.
- Am proximalen Ende des Katheters wird eine geteilte Einführschleuse angebracht, die das Einführen in das hämostatische Ventil erleichtert. Zum Gebrauch die Einführschleuse vom proximalen Ende her so weit vorschieben, bis sie das distale Ende des Katheters bedeckt.
- Den Einwegehahn schließen.
- Das hämostatische Ventil lösen.
- Den Führungsdräht und den Mikrokatheter als Einheit durch das hämostatische Ventil einführen. Die Führungsdräht-/Kathetereinheit bis an die distale Spitze des Führungskatheters vorschieben. Die Einführschleuse zum proximalen Ende des Katheters in die Nähe des Ansatzes zurückziehen.
- Das Ventil um den Katheter so weit schließen, dass Rückfluss verhindert wird, der Katheter jedoch durch das Ventil vorgeschoben werden kann.
- Den Einwegehahn öffnen.
- Der Katheter kann durch vorsichtiges Schieben am proximalen Schaft durch das Gefäßsystem geführt werden. Beim Vorschieben sollte ein Führungsdräht verwendet werden, um die Gefahr des Abknickens oder Prolabierens des Katheters zu reduzieren.

WARNUNG

- Vor dem erneuten Einführen des Führungsdräts oder der Injektion von Embolisationsmaterial muss die Unversehrtheit des Katheters bestätigt werden, um Gefäßverletzungen oder eine unbeabsichtigte Embolisation zu vermeiden. Zum Nachweis der Unversehrtheit des Katheters wird mittels Angiografie bestätigt, dass das Kontrastmittel nur aus der Katheterspitze austritt, während der gesamte distale Teil des Katheters dargestellt wird.
- Eine Spritze mit der Infusionslösung am Katheter-Luer-Anschluss anschließen und wie gewünscht infundieren.

SPRITZENADAPTER (50414) GE BRAUCHSANWEISUNG:

Nutzlänge	Minimales Totraumvolumen des Apollo- Katheters	Katheter- Totraumvolumen mit Spritzenadapter (50414)	Ungefähr Infusionsgeschwindigkeit bei 100 psi (690 kPa)	
			Wasser	Kontrastmittel (76 % Renografin)
165 cm	> 0,23 ml	> 0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Das Onyx-Emboliationsmittel entsprechend der Gebrauchsanweisung vorbereiten.
- Nach dem Aspirieren des Onyx-Emboliationsmittels in die Spritze die Nadel abnehmen und den Spritzenadapter an der Spritze anbringen. Luft aus dem Spritzenadapter entfernen.
- Die Spritze mit Onyx entsprechend der Gebrauchsanweisung für das Onyx-Emboliationsmittel sofort über den Spritzenadapter mit dem Ansatz des zuvor mit DMSO vorgefüllten Mikrokatheters verbinden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Verbindung dicht ist und sich nach dem Anschließen keine Luft im Ansatz befindet.

- Nun das Onyx-Emboliationsmittel entsprechend der Gebrauchsanweisung für Onyx injizieren.
- Wenn für die Embolisation eine zweite Spritze mit Onyx notwendig ist, darf der Adapter nicht vom Katheter entfernt werden. Wenn die neue Onyx-Spritze bereit ist, einfach die leere Spritze vom proximalen Ende des Adapters entfernen und die neue Spritze am Adapter anschließen.

ANWEISUNG ZUM ENTFERNEN DES KATHETERS:

VORSICHTSMASSNAHME: Wenn Verdacht auf einen Kathetereinschluss besteht (bei jedem Emboliationsmittel), kann das schnelle Zurückziehen des Katheters zur Abtrennung des Katheterschafts und möglicherweise zu Gefäßverletzungen führen.

- Den Katheter langsam straff anziehen.
 - Den Katheter vorsichtig und langsam 3 bis 5 cm strecken, um den Katheterrückzug zu beginnen.
 - Das Abtrennen des Katheters kann durch die Darstellung der Trennung des Katheters zwischen der distalen und der proximalen Markierung beobachtet werden.
 - Sollte sich der Katheter nicht abtrennen lassen, sind die folgenden Parameter durch Beobachten des distalen Katheterschafts zu überprüfen:
- Straffen des Gefäßes
 - Zug an der Embolisationsmasse
 - Lösen der Katheterspitze aus der Embolisationsmasse

HINWEIS: Den Katheter nicht mehr als 20 cm strecken, um die Gefahr einer Katheterseparation proximal zur Trennstelle zu reduzieren.

- In einigen schwierigen klinischen Situationen ist es ggf. ungefährlicher, einen Einschwekmkather im Gefäßsystem zu belassen, als durch Anwendung übermäßiger Zugkraft eine Ruptur der Fehlbildung mit nachfolgender Blutung zu riskieren.

In diesem Fall wird der Katheter gestreckt und der Schaft nahe der Punktionsstelle durchtrennt, so dass der Katheter in der Arterie verbleibt.

Wenn der Katheter beim Zurückziehen reißt, kann er nach distal migrieren oder verbogen werden. Um die Thrombosegefahr auf ein Mindestmaß zu reduzieren, sollte eine operative Entfernung am gleichen Tag erwogen werden.

Italiano

Istruzioni per l'uso

IT

Microcatetere per posizionamento Apollo™ Onyx

ATTENZIONE

La legge federale statunitense limita la vendita di questo dispositivo ai medici o su prescrizione medica.

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

CONTENUTO

Un microcatetere per posizionamento Apollo Onyx con adattatore per siringa (50414).

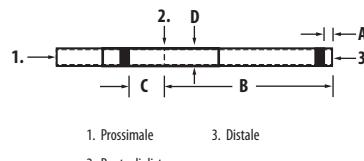
DESCRIZIONE

Il microcatetere per posizionamento Apollo Onyx è un catetere a lume e foro singoli, realizzato per l'infusione superselettiva di agenti prescritti da personale medico per procedure terapeutiche (ad es. embolizzazione) e diagnostiche (ad es. mezzi di contrasto) in vasi tortuosi e distali. Il catetere è costituito da un corpo prossimale semirigido e un corpo distale altamente flessibile, che agevola l'avanzamento del dispositivo nelle strutture anatomiche del paziente. L'estremità prossimale del catetere dispone di un adattatore Luer standard che facilita il collegamento di eventuali accessori. La superficie esterna del catetere è ricoperta per aumentarne la scorrevolezza.

Il catetere Apollo è progettato per facilitare il recupero del catetere stesso in caso di intrappolamento all'interno del sistema vascolare. La sezione distale del catetere comprende una zona di distacco che consente il distacco della punta distale quando la forza necessaria per estrarre il catetere supera la forza necessaria per staccare la punta. Il catetere presenta 2 bande radiopache con funzione di marker per visualizzare la posizione del catetere e l'area della zona di distacco:

- Prossimale alla zona di distacco
- All'estremità distale del catetere

RIF	A	B - Lunghezza della punta staccabile	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



1. Prossimale 3. Distale
2. Punto di distacco

L'Apollo è imbottito insieme a un adattatore per siringa (50414). Questo dispositivo, collegato a una siringa da 1 ml riempita con Onyx®, riduce lo spazio morto all'interno dell'attacco luer del microcatetere. La riduzione dello spazio morto all'interno dell'attacco è finalizzata a ridurre al minimo il rischio di miscelazione di Onyx® e DMSO nell'attacco del catetere durante il collegamento e l'iniezione.

INDICAZIONI PER L'USO

Il microcatetere per posizionamento Apollo Onyx è indicato per l'accesso al sistema vascolare delle strutture neurologiche del paziente ai fini dell'infusione selettiva e controllata degli agenti prescritti dal personale medico per le procedure terapeutiche (ad es. embolizzazione) e diagnostiche (ad es. mezzi di contrasto).

CONTROINDICAZIONI

- Il microcatetere per posizionamento Apollo Onyx è controindicato nei casi in cui, a giudizio del medico, un tale dispositivo possa compromettere le condizioni del paziente.
- Non indicato per l'uso nel sistema coronarico.
- Il microcatetere per posizionamento Apollo Onyx è controindicato per l'uso neonatale e pediatrico.

POSSIBILI COMPLICANZE

Fra le possibili complicanze si riportano:

- ematomi a livello del punto di inserimento
- perforazione del vaso
- vasospasmo
- emorragia
- dolore e/o iperestesia
- episodi tromboembolici
- deficit neurologici, fra cui ictus e decesso
- trombosi vascolare

AVVERTENZE

- Non indicato per l'uso con particelle per embolizzazione, spiral staccabili o Onyx HD500.
- Non alterare la forma della punta del microcatetere con il vapore, per evitare il rischio di danneggiare la zona di distacco e il distacco involontario.
- Non usare una cannula o un ago per introdurre l'estremità del catetere in un connettore, per evitare il rischio di danneggiare la zona di distacco e il distacco involontario.
- Manipolare sempre con cura l'estremità distale del catetere per evitare di danneggiare la zona di distacco e il distacco involontario.
- La pressione di infusione applicata a questo dispositivo non deve superare 690 kPa/100 psi. Pressioni superiori potrebbero provocare la rottura del catetere, con rischio di lesioni al paziente.
- Se il flusso attraverso il catetere sembra ridotto, non tentare di liberare l'eventuale ostruzione mediante infusione ad alta pressione. Rimuovere il sensore e sostituirlo con uno nuovo. Una pressione eccessiva può causare la rottura del catetere, con rischio di lesioni al paziente.
- Non far mai avanzare o ritirare dispositivo endoluminale se si avverte resistenza. Applicando forza eccessiva per contrastare la resistenza si può danneggiare il dispositivo o perforare il vaso sanguigno.
- Durante l'iniezione di mezzi di contrasto per le procedure angiografiche, accertarsi che il catetere non sia attorcigliato o ostruito e che non abbia ceduto. Tendere il microcatetere per ridurre il rischio di attorcigliamento o cedimento.
- Prima di reinserire la guida o di iniettare l'agente embolizzante verificare l'integrità del catetere per evitare danni vascolari o l'embolizzazione involontaria. Effettuare questa verifica mediante angiografia, per confermare che il mezzo di contrasto fuoriesca solo dalla punta del catetere, visualizzando l'intera porzione distale dello stesso.
- Indipendentemente dal prodotto embolizzante liquido utilizzato, lasciare uno spazio tra il reflusso e la banda radiopaca prossimale. Un reflusso eccessivo può rendere difficile la rimozione del catetere.
- Il dispositivo è fornito STERILE ed è monouso. Non riutilizzare né risterilizzare. Il riutilizzo o la risterilizzazione può aumentare il rischio di infezione per il paziente e di malfunzionamento del dispositivo.

PRECAUZIONI

- Selezionare le dimensioni della punta in base alla struttura vascolare. La zona di distacco non deve mai essere distale all'ultima curva tortuosa del vaso sanguigno. Il reflusso sulla zona di distacco distale all'ultima curva tortuosa può causare l'intrappolamento del catetere. Non posizionare il catetere in modo tale che la punta staccata possa interferire con i vasi sanguigni del paziente.
- Prima dell'uso, esaminare accuratamente l'Apollo e la relativa confezione per verificare che non siano stati danneggiati durante il trasporto. Non toccare o manipolare la punta del catetere prima dell'uso.
- Prima dell'uso, tutti gli accessori e gli agenti utilizzati devono essere opportunamente preparati in conformità alle istruzioni dei rispettivi produttori.
- Durante l'avanzamento, controllare che la punta distale del catetere non sia attorcigliata prima di far passare la guida al suo interno. L'attorcigliamento o il cedimento del catetere potrebbe provocare la rotura.
- Durante l'uso del catetere monitorare sempre la portata dell'infusione.
- L'esterno dell'Apollo è trattato con un rivestimento idrofilo che deve essere mantenuto idrato.
- Questo catetere non è indicato per l'uso con agenti chemioterapici.
- Una volta introdotto nel corpo del paziente, il catetere di infusione deve essere manipolato esclusivamente sotto osservazione fluoroscopica. Non tentare di spostare il catetere senza osservare il conseguente movimento della punta.
- L'avanzamento o il riposizionamento del catetere mentre è in una posizione incuneata o con vasi affetti da vasospasmo può causare il distacco prematuro della punta.
- Non riposizionare il catetere dopo l'inizio delle iniezioni di Onyx.
- Ai fini di un'eventuale angiografia, si consiglia di usare una siringa da 3 cc piuttosto che da 1 cc, per ridurre il rischio di sottoporre il catetere a pressione eccessiva.
- L'Apollo è un microcatetere flottante utilizzabile, all'occorrenza, con guide idrofile non superiori a 0,25 mm (0,010 pollici). Non è compatibile con guide prive di rivestimento idrofilo e di diametro superiore a 0,25 mm (0,010 pollici).
- Si consiglia di usare il microcatetere Apollo con un catetere guida di dimensioni appropriate, che garantisca spazio sufficiente tra i componenti (diametro interno minimo di 1,35 mm, ossia 0,053 pollici).
- Quando si ritira il catetere, monitorare la punta distale mediante angiografia. Tirare il catetere in presenza di notevole resistenza può comportare il rischio di lesioni al paziente. Se si avverte una sensibile resistenza da parte del catetere, consultare la sezione delle precauzioni riportata di seguito per assistenza.
- Se si sospetta l'intrappolamento del catetere (con qualunque agente embolico), la messa in atto di una tecnica di recupero veloce del catetere può provocare la separazione del corpo ed esporre al rischio di un danno vascolare. Seguire le istruzioni per il recupero del catetere all'fine delle istruzioni per l'uso.

CONSERVAZIONE

Conservare il microcatetere per posizionamento Apollo Onyx in un luogo asciutto e a temperature comprese tra 10 e 32 °C (50°F e 90°F).

ISTRUZIONI PER L'USO

Procedura

- Inserire il catetere guida appropriato secondo la prassi consigliata. Collegare al catetere guida un rubinetto unidirezionale per evitare il flusso di sangue durante l'introduzione del catetere. Connettere una valvola emostatica a braccio laterale e un rubinetto unidirezionale per consentire l'inserimento del catetere e facilitare l'irrigazione continuata del catetere guida con soluzione fisiologica.
- NOTA:** con il microcatetere per posizionamento Apollo Onyx si consiglia di usare un catetere guida con diametro interno minimo pari a 1,35 mm (0,053 pollici).
- Estrarre con cautela dalla busta la spirale di confezionamento del microcatetere per posizionamento Apollo Onyx. Attraverso il raccordo Luer femminile ad essa collegato sciacquare la spirale con soluzione fisiologica eparinata.
- Attraverso il raccordo Luer femminile ad essa collegato sciacquare la spirale con soluzione fisiologica.
- Rimuovere il catetere togliendo il connettore dalla clip e tirandolo delicatamente.
- Prima dell'uso, irrigare il lume del catetere con soluzione fisiologica eparinata collegando all'attacco del catetere una siringa contenente soluzione fisiologica.
- Estrarre dalla confezione la guida manovrabile appropriata (la Silverspeed .010 e la Mirage .008 sono state qualificate per l'uso con l'Apollo) e verificare che non presentino danni. Seguire le istruzioni del produttore per preparare e usare la guida.
- Ispezionare il catetere, prestando attenzione a non toccare o manipolare la punta prima dell'uso per accertarsi che non sia danneggiata. Conservare la spirale di confezionamento per riporre il catetere quando non è in uso durante la procedura.
- Inserire con cautela la guida nell'attacco del microcatetere e farla avanzare nel lume del catetere.
- Sull'estremità prossimale del catetere è caricato un introduttore biforcate che facilita l'inserimento nella valvola emostatica a braccio laterale. Per usarlo, far scorrere l'introduttore biforcate dall'estremità prossimale in modo che copra l'estremità distale del catetere.
- Chiudere il rubinetto unidirezionale.
- Aprire la valvola emostatica.
- Introdurre la guida e il microcatetere come un unico pezzo attraverso la valvola emostatica. Far avanzare il gruppo guida/microcatetere fino all'estremità distale del catetere guida. Far scorrere l'introduttore indietro fino all'estremità prossimale del catetere, accanto all'attacco.
- Serrare la valvola attorno al catetere per evitare il reflusso, ma consentendo al catetere di muoversi leggermente nella valvola.
- Aprire il rubinetto unidirezionale.
- È possibile far avanzare il catetere attraverso il catetere guida e nel sistema vascolare spingendo con cautela il corpo prossimale. Si consiglia di usare una guida per ridurre il rischio di attorcigliamento o cedimento del catetere durante l'avanzamento.

AVVERTENZA

- Prima di reinserire la guida o di iniettare l'agente embolizzante verificare l'integrità del catetere per evitare danni vascolari o l'embolizzazione involontaria. Effettuare questa verifica mediante angiografia, per confermare che il mezzo di contrasto fuoriesca solo dalla punta del catetere, visualizzando l'intera porzione distale dello stesso.
- Per eseguire l'infusione, collegare una siringa contenente l'infusato al raccordo Luer del catetere e seguire la procedura stabilita.

ADATTATORE PER SIRINGA (50414) ISTRUZIONI PER L'USO

Lunghezza utile	Volume dello spazio morto minimo dell'Apollo	Spazio morto del catetere con adattatore per siringa (50414)	Tasso di infusione approssimativo a 100 psi (690 kPa)	
			Acqua	Mezzo di contrasto (76% Renografin)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Preparare l'Onyx attenendosi alle rispettive istruzioni per l'uso.
- Dopo l'aspirazione di Onyx nella siringa, staccare l'ago e collegare l'adattatore alla siringa. Eliminare l'aria dall'adattatore.
- Collegare immediatamente la siringa di Onyx con l'apposito adattatore all'attacco del microcatetere precedentemente riempito con DMSO secondo le istruzioni per l'uso di Onyx. Assicurarsi che il collegamento sia saldo e che non sia presente aria nell'attacco dopo il collegamento.
- Procedere con l'iniezione di Onyx attenendosi alle rispettive istruzioni per l'uso.
- Se è necessaria una seconda siringa di Onyx, **non rimuovere l'adattatore dal catetere**. Quando la nuova siringa di Onyx è pronta, è sufficiente rimuovere la siringa vuota dall'estremità prossimale del dispositivo di interfaccia e collegare la nuova siringa all'adattatore della siringa facendo attenzione a evitare di introdurre aria.

ISTRUZIONI PER IL RECUPERO DEL CATETERE

PRECAUZIONE: se si sospetta l'intrappolamento del catetere (con qualunque agente embolico), la messa in atto di una tecnica di recupero veloce del catetere può provocare la separazione del corpo ed esporre al rischio di un danno vascolare.

- Eliminare lentamente e con cautela l'eventuale lasco dal corpo distale del catetere.
- Tendere il catetere di 3-5 cm per iniziare l'estrazione.
- Il distacco del catetere può essere osservato visualizzando la separazione del catetere tra la banda distale e quella prossimale.
- In caso di mancato distacco del catetere, valutare i seguenti parametri osservando il corpo distale del catetere:
 - raddrizzamento del vaso
 - rilascio della punta del catetere dall'embolo
 - trazione dell'embolo

NOTA: non tendere il catetere più di 20 cm per ridurre al minimo il rischio di separazione, in posizione prossimale alla zona di distacco.

- In alcune situazioni cliniche particolarmente difficili, piuttosto che applicare tensione eccessiva sul catetere bloccato, rischiando la lacerazione della malformazione e di conseguenza un'emorragia, può essere più sicuro lasciare nel sistema vascolare un catetere flottante.

A tal fine, distendere il catetere e tagliare il corpo in corrispondenza del punto di inserimento nel vaso, lasciando il catetere nell'arteria.

Se il catetere si rompe durante la rimozione, può migrare distalmente o avvolgersi. È quindi necessario considerare la possibile resezione chirurgica, da effettuare lo stesso giorno per ridurre al minimo il rischio di trombosi.

Español

ES

Instrucciones de uso

Microcateter introductor Apollo™ Onyx

PRECAUCIÓN

Las leyes federales (de EE. UU.) restringen la venta, distribución y uso de este dispositivo a un médico o una persona bajo la debida prescripción facultativa.

Este dispositivo deberá ser utilizado exclusivamente por médicos con una comprensión minuciosa de la angiografía y de los procedimientos neurointervencionistas percutáneos.

ÍNDICE

Un microcatéter introductor Apollo Onyx con adaptador de jeringa (50414).

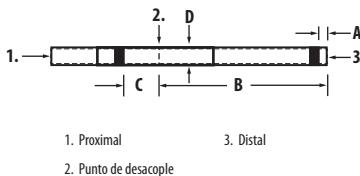
DESCRIPCIÓN

El catéter introductor Apollo Onyx es un catéter de lumen único, con orificio terminal, diseñado para la infusión superselectiva de agentes terapéuticos especificados por el médico, tales como materiales de embolización y diagnósticos, por ejemplo, medios de contraste en vasos tortuosos distales. El catéter cuenta con un eje proximal semirrígido y un eje distal altamente flexible para facilitar el avance del catéter en la anatomía. El extremo proximal del catéter incorpora un adaptador luer convencional para facilitar la conexión de accesorios. Las superficies exteriores del catéter se encuentran recubiertas para aumentar la lubricidad.

El catéter Apollo está diseñado para facilitar su recuperación en caso de que quede atrapado en la vasculatura. La sección distal del catéter incorpora una zona de desacople para separar la punta distal cuando la fuerza necesaria para extraer el catéter supere a la fuerza para desacoplar la punta. El catéter tiene 2 bandas de marcador radiopacas para ver la posición del catéter y la zona de desacope:

- Proximal a la zona de desacople
- En el extremo distal del catéter

REF	A	B – Longitud de punta desacopable	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



El Apollo está equipado con un adaptador de jeringa (50414). Este dispositivo, acoplado a una jeringa de 1 ml rellena con Onyx®, reducirá el espacio muerto en el tubo del microcatéter. La reducción del espacio muerto en el tubo pretende minimizar la posible mezcla de Onyx® y DMSO en el tubo del catéter durante la conexión e inyección.

INDICACIONES PARA EL USO

El microcatéter introductor Apollo Onyx ha sido concebido con el fin de acceder a la vasculatura neurológica para la infusión selectiva de agentes terapéuticos especificados por el médico, por ejemplo, materiales de embolización y diagnósticos, entre ellos medios de contraste.

CONTRAINDICACIONES

- El uso del microcatéter de introducción Apollo Onyx está contraindicado cuando, de acuerdo con el criterio del médico, la utilización de dicho producto pueda comprometer el estado del paciente.
- No ha sido concebido para ser utilizado en la vasculatura coronaria.
- El microcatéter introductor Apollo Onyx está contraindicado para el uso neonatal y pediátrico.

POSIBLES COMPLICACIONES

Las posibles complicaciones incluyen, entre otras:

- Hematoma en el lugar de la punción
- Dolor y sensibilidad
- Perforación del vaso
- Episodios tromboembólicos
- Vasoespasmo
- Déficits neurológicos, incluso apoplejía y muerte
- Hemorragias
- Trombosis vascular

ADVERTENCIAS

- No dé forma a la punta del microcatéter con vapor. De lo contrario puede dañar la zona de desacople y puede desacoplar accidentalmente.
- No use una cánula o aguja para introducir el extremo del catéter en un conector. Si introduce una cánula o aguja, puede dañar la zona de desacople y hacer que se desacople accidentalmente.
- Maneje siempre con cuidado el extremo distal del catéter para evitar dañar la zona de desacople y que se desacople accidentalmente.
- La presión de la infusión con este dispositivo no debe exceder 690 kPa/100 psi. Una presión que sobrepase 690 kPa/100 psi puede causar la ruptura del catéter con posible lesión para el paciente.
- Si el flujo a través del catéter se restringido, no intente despear el dispositivo por medio de la infusión a alta presión. Retire el catéter y sustitúyalo por otro nuevo. El exceso de presión puede causar ruptura del catéter y una posible lesión al paciente.
- Nunca introduzca o retire un dispositivo intraluminal si existe resistencia. La fuerza excesiva contra una resistencia puede dañar el dispositivo o perforar un vaso.
- Al inyectar agente de contraste para la angiografía, asegúrese de que el catéter no esté retorcido, hundido ni obstruido. Elimine la holgura excesiva en el catéter para reducir el potencial de retorcimiento o prolapse del catéter.
- Verifique la integridad del catéter antes de reinertar la sonda guía o de inyectar el material embólico para evitar daños vasculares o una embolización no deseada. La integridad del catéter se verifica mediante angiografía, confirmando que el agente de contraste sólo salga desde la punta del catéter, mientras se visualiza la totalidad de la sección distal del catéter.
- Independientemente del líquido embólico que se utilice, deje un espacio entre el reflujo y la banda marcadora proximal. El exceso de reflujo puede dificultar la extracción del catéter.
- Este dispositivo se suministra en forma ESTÉRIL para un solo uso. No lo procese de nuevo ni lo vuelve a esterilizar. Si vuelve a procesarlo o lo esteriliza de nuevo expondrá al paciente a un mayor riesgo de infección y deteriorará las capacidades del dispositivo.

PRECAUCIONES

- Seleccione el tamaño de la punta en función de la angioarquitectura. La zona de desacople nunca debe estar distal a la última curva tortuosa del vaso. El reflujo sobre la zona de desacople distal a la última curva tortuosa puede dejar atrapado el catéter. No coloque el catéter de forma que la punta desacoplada pueda interferir con los vasos del paciente.
- Examine el Apollo y su envase cuidadosamente antes de utilizarlo para verificar que no se dañaron durante el envío. No toque ni manipule la punta del catéter antes de utilizarlo.
- Antes de utilizarlos, todos los dispositivos, accesorios y agentes deberán estar completamente preparados de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Durante la navegación, compruebe que la punta distal del catéter no esté torcido antes de pasar el alambre guía por él. Si el catéter está torcido o tiene prolapse, este se puede romper accidentalmente.
- Vigile las velocidades de infusión en todo momento mientras use el catéter.
- El Apollo cuenta con un revestimiento hidrofílico en la parte exterior del catéter que debe mantenerse hidratado.
- Este catéter no está destinado para ser utilizado con agentes de quimioterapia.
- Cuando el catéter de infusión esté dentro del cuerpo, deberá ser manejado solamente utilizando fluoroscopia. No intente mover el catéter sin observar la respuesta de la punta resultante.
- Si guía o recoloca el catéter mientras está en curva o con vasos en vasoespasmo, puede desacoplar la punta prematuramente.
- No recoloque el catéter tras iniciar las inyecciones de Onyx.
- Al realizar la angiografía, se recomienda utilizar una jeringa de 3 cc en lugar de una de 1 cc, a fin de reducir el riesgo de presurización excesiva del catéter.
- El catéter Apollo es un microcatéter de flujo dirigido, que puede usarse opcionalmente con catéteres guía hidrofílicos de 0,025 mm (0,010") o menor tamaño. El Apollo no es compatible con catéteres guía sin recubrimiento hidrofílico o catéteres guía de un diámetro mayor que 0,025 mm (0,010").
- Se recomienda utilizar el microcatéter Apollo con un catéter guía de tamaño apropiado, que permita una holgura adecuada (diámetro interno mínimo de 0,053" o 1,35 mm).
- Al extraer el catéter, monitorice la punta distal con angiografía. Si tira del catéter con bastante resistencia, puede lesionar al paciente. Si nota una resistencia significativa del catéter, consulte la precaución de la siguiente sección de la intervención a modo de ayuda.
- Si se sospecha el atrapamiento del catéter (con cualquier agente embólico), la técnica rápida de recuperación del catéter podría ocasionar la separación del eje del catéter y posibles daños vasculares. Siga los pasos para recuperar el catéter al final de las instrucciones de uso.

ALMACENAMIENTO

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

ADVERTENCIAS

- No está diseñado para utilizar con partículas de embolización, bobinas desacoplables u Onyx HD500.

MODO DE EMPLEO

Procedimiento

1. Coloque el catéter guía apropiado siguiendo los procedimientos recomendados. Conecte una llave de paso, de una sola dirección al catéter guía, para evitar el reflujo de sangre durante la inserción del catéter. Conecte un adaptador de brazo lateral hemostático y una llave de paso de una sola dirección para permitir la inserción del catéter y para facilitar la irrigación continua el catéter guía con solución salina.
- NOTA: Se recomienda el uso de un catéter guía con un diámetro interno mínimo de 1,35 mm (0,053") con el microcatéter de introducción Apollo Onyx.
2. Retire con cuidado la bobina del paquete del microcatéter de introducción Apollo Onyx de la caja. Irrigue la bobina con solución salina heparinizada a través de la conexión luer hembra fijada a la bobina.
3. Irrigue la bobina con solución salina a través del luer hembra fijado a la bobina.
4. Retire el catéter quitando el eje de la presilla y tirando suavemente de él.
5. Antes de su uso, irrigue la luz del catéter con solución salina heparinizada; para ello, acople una jeringa llena de solución salina al puerto del catéter.
6. Retire el catéter guía dirigible apropiado de su envase (el SilverSpeed .010 o el Mirage .008 son aptos para utilizar con el Apollo) y compruebe si presentan daños. Siga las instrucciones del fabricante para preparar y utilizar el alambre guía.
7. Inspeccione el catéter, con cuidado de no tocar ni manipular la punta, antes de utilizarlo para verificar que no esté dañado. Conserva la bobina del paquete para poder guardar el catéter cuando no se esté utilizando durante el procedimiento.
8. Introduzca con cuidado el alambre guía por el puerto del microcatéter y hágalo avanzar dentro de la luz del catéter.
9. Se carga un introductor dividido en el extremo proximal del catéter para ayudar a introducirlo en el adaptador lateral de hemostasia. Para utilizarlo, deslice el introductor dividido desde el extremo proximal hasta que cubra el extremo distal del catéter.
10. Cierre la llave de paso de una sola dirección.
11. Afloje la válvula hemostática.
12. Introduzca el alambre guía y el microcatéter como una unidad por la válvula hemostática. Introduzca el conjunto de alambre guía/catéter por la punta distal del catéter guía. Deslice la parte posterior del introductor en el extremo proximal del catéter junto al tubo.
13. Ajuste la válvula alrededor del catéter para evitar el reflujo, pero permitiendo cierto movimiento del catéter a través de la válvula.
14. Abra la llave de paso de una sola dirección.
15. Puede hacerse avanzar el catéter guía a través de la vasculatura empujando suavemente el eje proximal. Se recomienda utilizar una sonda guía durante la navegación para reducir el riesgo de retorcimiento o el prolapse del catéter.

ADVERTENCIA

- Verifique la integridad del catéter antes de reinertar la sonda guía o de inyectar el material embólico para evitar daños vasculares o una embolización no deseada. La integridad del catéter se verifica mediante angiografía, confirmando que el agente de contraste sólo salga desde la punta del catéter, mientras se visualiza la totalidad de la sección distal del catéter.
- 16. Para realizar la infusión, conecte una jeringa con el material de infusión al luer del catéter y proceda a la infusión según sea necesario.

ADAPTADOR DE JERINGA (50414) MODO DE EMPLEO:

Longitud útil	Volumen mínimo de espacio muerto del Apollo	Espacio muerto del catéter con el adaptador de jeringa (50414)	Velocidad aproximada de infusión a 100 psi (690 kPa)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min

1. Prepare el Onyx conforme a las Instrucciones de uso de Onyx.
2. Tras aspirar el Onyx en la jeringa, desacople la guía y acople el adaptador de jeringa en esta. Purgue el aire del adaptador de jeringa.
3. Conecte inmediatamente la jeringa Onyx con el adaptador de jeringa en el tubo del microcatéter previamente cebado con DMSO según las instrucciones de uso de Onyx. La conexión debe ser firme y no debe haber aire en el tubo tras la conexión.
4. Proceda con la inyección de Onyx conforme a las Instrucciones de uso de Onyx.
5. Si hace falta una segunda jeringa de Onyx®, **no retire el adaptador de jeringa del catéter**. Cuando la nueva jeringa de Onyx esté lista, retire la jeringa vacía del extremo proximal del dispositivo interfaz y conecte la nueva jeringa al adaptador de jeringa con cuidado para evitar introducir aire.

INSTRUCCIONES PARA RECUPERAR EL CATÉTER:

PRECAUCIÓN: Si se sospecha el atrapamiento del catéter (con cualquier agente embólico), la técnica rápida de recuperación del catéter podría ocasionar la separación del eje del catéter y posibles daños vasculares.

1. Lentamente elimine todo tipo de "holgura" en el eje del catéter distal.
2. Suave y lentamente aplique una tracción de 3 a 5 cm al catéter para iniciar la recuperación del mismo.

3. Puede observar el desacople del catéter viendo la separación de este entre las bandas marcadoras distal y proximal.
 4. En caso de que el catéter no se desacople, evalúe los parámetros siguientes observando el eje distal del catéter:
 - Enderezamiento del vaso
 - Liberación de la punta del catéter del molde embólico
 - Tracción en el molde embólico

NOTA: No aplique más de 20 cm de tracción al catéter, a fin de minimizar el riesgo de separación del mismo, proximal a la zona de desacople.
 5. En el caso de algunas situaciones clínicas difíciles, puede resultar más seguro dejar un catéter de flujo dirigido en el sistema de vasculatura, en lugar de arrancarse a causar una ruptura en la malformación con la consiguiente hemorragia, al ejercer demasiada fuerza de tracción en un catéter atrapado.
- Esto se logra estirando el catéter y cortando el eje cerca del punto de entrada de acceso vascular, permitiendo que el catéter permanezca en la arteria.
- Si el catéter se rompe durante su extracción, es posible que ocurra una migración distal o un bobinado del catéter. Se debe considerar la posibilidad de realizar una resección quirúrgica ese mismo día para minimizar el riesgo de trombosis.

Svenska Bruksanvisning

SV

Apollo™ Onyx mikroinföringskateter

FÖRSIKTIGHET

Enligt federal lagstiftning (USA) får denna anordning endast säljas, distribueras och användas av läkare på läkares ordination.

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

INNEHÅLL

En Apollo Onyx mikroinföringskateter med sprutadapter (50414).

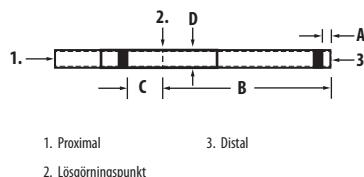
BESKRIVNING

Apollo Onyx mikroinföringskateter är en enkellumenkateter med öppen ände, avsedd för superselektiv infusion av läkarordinerade läkemedel, såsom emboliseringmaterial, samt diagnostiska medel som kontrastmedel, i slingriga, distala kärl. Katetern har ett halvstyrt proximalt skaft och ett mycket böjbart distalt skaft för att underläätta frammattingen av katetern i kroppen. Den proximala änden av katetern är försedd med en lueraadaptér av standardtyp för att underläätta anslutning till tillbehör. Kateterns ytterre ytter har en beläggning för att göra katetern mer lättglidande.

Apollo-katetern är utformat för att underläätta tillbakadragningen av katetern om den skulle fastna i kärl. På kateterns distala del finns en lösgörningszon där den distala spetsen kan lösgöras när det behövs mer kraft för att dra tillbaka katetern än för att ta loss speten. Katetern har två röntgentäta markeringar för att visualisera kateterns läge och lösgöringszonens område:

- proximalt om lösgöringszonerna
- vid kateterns distala ände.

REF	A	B - längd för lösgörningsbar spets	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm/15 mm	1,25 mm	1,9 Fr/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm/30 mm	1,25 mm	1,9 Fr/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm/50 mm	1,25 mm	1,9 Fr/0,63 mm



Apollo är förpackad med en sprutadapter (50414). Denna anordning, som sitter på en 1 ml spruta fyllt med Onyx®, reducerar det skadliga rummet i mikrokateterns luferfattnig. Minskningen av det skadliga rummet i fattningen görs för att minimera möjligheten att Onyx® och DMSO blandas i kateterfattningen under anslutning och injektion.

ANVÄNDNINGSINDIKATIONER

Apollo Onyx mikroinföringskateter är avsedd för åtkomst till det neurologiska kärsystemet för kontrollerad selektiv infusion av läkarordinerade läkemedel, såsom emboliseringmaterial, och av diagnostiska medel, som kontrastmedel.

KONTRAINDIKATIONER

- Apollo Onyx mikroinföringskateter är kontraindicerad i de fall där användning av en sådan produkt enligt läkarens bedömning kan äventyra patientens tillstånd.
- Katetern är inte avsedd att användas i koronära kärl.
- Apollo Onyx mikroinföringskateter är kontraindicerad för användning på nyfödda eller större barn.

MÖJLIGA KOMPLIKATIONER

Möjliga komplikationer innehåller bl.a.:

- hematom vid punktionsstället
- kärlperforation
- vasospasm
- blödning
- smärta och ömhet
- trombembolisk händelse
- neurologiska deficit, inklusive stroke och dödsfall
- kärltrombos.

VARNINGAR

- Ej avsedd att användas med emboliseringsspartiklar, lösgöringsbara spolar eller Onyx HD500.

VARNINGAR

- Mikrokateterns spets får inte ångformas. Om kateterspetsen ångformas kan lösgörningszonerna skadas och oavsiktlig lösgörning ske.
- Använd inte kanyl eller nål för att föra in kateterns ände i en anslutning. Om en kanyl eller nål förs in, kan det skada lösgörningszonerna och få oavsiktlig lösgörning som följd.
- Hantera alltid kateterns distala ände försiktigt så att inte lösgörningszonerna skadas och oavsiktlig lösgörning sker.
- Infusionsstrycket med denna anordning bör inte överstiga 690 kPa/100 psi. Tryck över 690 kPa/100 psi kan göra att katetern spricker, eventuellt med patientskada som följd.
- Försök inte rensa anordningen med högt infusionsstryck om flödet genom katetern blockerar. Ta bort katetern och ersätt den med en ny. För högt tryck kan göra att katetern spricker, eventuellt med patientskada som följd.
- En intraluminal anordning får aldrig föras framåt eller dras tillbaka om det finns ett motstånd. Användning av stor kraft mot ett motstånd kan göra att anordningen skadas eller kärl perforeras.
- Vid injektion av kontrastmedel för angiografi ska det säkerställas att katetern inte är knickad, prolaberad eller ockluderad. Om katetern är slak skall den sträckas så att risken för knickbildning eller prolabering av katetern reduceras.
- Kontrollera att katetern är intakt innan ledaren återinförs eller emboliseringssmaterial injiceras, så att kärlskada eller oavsiktlig embolisering förhindras. Kateterns tillstånd bekräftas angiografiskt genom att man kontrollerar att kontrastmedlet kommer ut endast ur kateterspetsen, under det att hela den distala kateterdelen visualiseras.
- Oberoende av vilken embolisk vätska som används ska ett gap mellan reflux och det proximala markeringssbandet lämnas. Alltför stor reflux kan göra att det blir svårt att ta bort katetern.
- Denna produkt levereras STERIL och är endast avsedd för engångsbruk. Får ej upparbetas eller omsteriliseras. Upparbetning eller omsterilisering kan öka risken för patientinfektion och för nedslatt produktprestanda.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Välj spets utifrån angio-arkitektur. Lösgörningszonerna får aldrig vara distalt om kärllets sista slingriga kurva. Reflux över lösgöringszonerna distalt om kärllets sista slingriga kurva kan göra att katetern fastnar. Placerar inte katetern så att den lösgjorda spetsen kan stöta mot kärl.
- Inspektera Apollo och dess förpackning noga före användning och kontrollera att inga skador uppstår under transporten. Kateterspetsen får inte vidröras eller manöveras före användning.
- Före användning förbereds alla anordningar och medel fullständigt i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- Under navigering ska kateterns distala spets kontrolleras så att den inte är knickad innan ledaren förs genom den. Om katetern är knickad eller prolaberad kan det leda till en oavsiktlig spricka på katetern.
- Övervaka alltid infusionshastigheterna när katetern används.
- På utsidan har Apollo en hydrofil beläggning som måste hållas hydrerad.
- Denna kateter är ej avsedd för användning med kemoterapeutika.
- När infusionskataterna är inne i kroppen får den endast manipuleras under röntgengenomlystning. Försök inte att flytta katetern utan att iakta hur spetsen reagerar.
- Om katetern navigeras eller omplaceras när den är klämd eller på kärl i vasospasm kan det göra att den lösgörs för tidigt.
- Katetern får inte omplaceras efter att man börjat injicera Onyx.
- När angiografi utförs rekommenderas att en 3 ml infektionspruta används, hellre än en 1 ml-spruta, så att risken för alltför högt tryck i katetern reduceras.
- Apollo är en flödestrykt mikrokateter som alternativt kan användas med hydrofila ledare, storlek 0,25 mm (0,010 tum) eller mindre. Apollo kan inte användas med icke-hydrofilbelagda ledare eller ledare med större diameter än 0,25 mm (0,010 tum).
- Vi rekommenderar att Apollo används med en ledarkateter av lämplig storlek och tillräckligt stort lumen (minsta innerdiameter 1,35 mm eller 0,053 tum).
- När katetern dras tillbaka ska den distala spetsen övervakas under angiografi. Om katetern dras tillbaka mot betydande motstånd kan det orsaka patientskada. Om betydande katetermotstånd känns, se försiktighetsåtgärder i i greppsväsnittet nedan för vägledning.
- Om det misstänks att katetern har fastnat (avsett vilket emboliseringssmaterial som används) kan en snabb tillbakadragning av katetern resultera i att katetern går av och i kärlskador. Följ anvisningarna för tillbakadragning av kateter i slutet av bruksanvisningen.

FÖRVARING

Förvara Apollo Onyx mikroinföringskateter torrt, mellan 10 °C (50 °F) och 32 °C (90 °F).

BRUKSANVISNING

Ingrepp

1. Lägg in en lämplig ledarkateter i enlighet med rekommenderade rutiner. Koppla en envägskran till ledarkatetern för att förhindra backflöde av blod under kateteriseringen. Koppla en hemostatisk sidarmsadapter med envägskran för att göra det möjligt att föra in en kateter och att kontinuerligt spola ledarkatetern med koksaltlösning.

- ANM:** Vi rekommenderar att en ledarkateter med en minsta innerdiameter på 1,35 mm (0,053 tum) används med Apollo Onyx mikroinföringskateter.
2. Ta försiktig ut förpackningsspolen med Apollo Onyx mikroinföringskateter ur förpackningen. Spola igenom spolen med hepariniserad saltlösning via honluerkopplingen som är anslutet till spolen.
 3. Spola igenom spolen med saltlösning via honluerkopplingen som är anslutet till spolen.
 4. Ta ut katatern genom att avlägsna fattningen från klämman och dra varsamt i fattningen.
 5. Före användning ska kataterna spolas med hepariniserad saltlösning genom att en spruta fylls med saltlösning ansluts till kateterfattningen.
 6. Ta ut lämplig styrbar ledare från förpackningen (Silverspeed .010 och Mirage .008 är kvalificerade för att användas med Apollo) och kontroller om den är skadad. Följ tillverkarens anvisningar för förberedelse och användning av ledaren.
 7. Inspektera katatern, var försiktig så att inte spetsen vidrör eller manöveras, innan den används och kontrollera att den inte är skadad. Behåll förpackningsspolen så att katatern kan förvaras i den när den inte används under ingreppet.
 8. För försiktigt in ledaren i mikrokateterns fattning och för fram ledaren i kataterns lumen.
 9. En delad införare laddas på kataterna proximala ände som en hjälp vid införandet i den hemostatiska sidaarmsadaptern. Vid användning förs den delade införaren från den proximala änden tills den täcker kataterns distala ände.
 10. Stäng envägskranen.
 11. Lossa på hemostavventilen.
 12. För in ledaren och mikrokatatern som en enhet genom den hemostatiska ventilen. För fram ledar-/kateterenheten till styrkakataterns distala spets. För införaren tillbaka till kataterns proximala ände sedan om fattningen.
 13. Dra åt ventilen runt katatern så att backföde förhindras, men en viss katetterörlighet genom ventilen tillåts.
 14. Öppna envägskranen.
 15. Katatern kan föras framåt genom ledaren och kärlet genom ett lätt tryck på det proximala skaftet. Vi rekommenderar att en ledare används under navigeringen, så att risken för knickbildning eller prolabering av katatern reduceras.

VARNING

- Kontrollera att katatern är intakt innan ledaren återinförs eller emboliseringssystemet injiceras, så att kärskada eller oavsiktlig embolisering förhindras. Kataterns tillstånd bekräftas angiografiskt genom att man kontrollerar att kontrastmedel kommer ut endast ur kateterspetsen, under det att hela den distala kateterdelen visualiseras.
16. Infundra genom att koppla en spruta med infusionsmedel till kataterns luerkoppling och infundra efter behov.

SPRUTADAPTER (50414) BRUKSANVISNING:

Användbar längd	Minsta skadligt rum för Apollo	Kataterns skadliga rum med sprutadapter (50414)	Ungefärlig infusionshastighet vid 690 kPa (100 psi)	
			Vatten	Kontrastmedel (76 % Renografin)
165 cm	> 0,23 ml	> 0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

1. Bered Onyx enligt bruksanvisningen för Onyx.
2. Efter att Onyx aspirerats i en spruta, ska nälen tas av och sprutadaptern sätts på sprutan. Avlägsna all luft från sprutadaptern.
3. Koppla genast Onyx-sprutan med sprutadaptern på fattningen på mikrokatatern, som tidigare fyllts med DMSO enligt bruksanvisningen för Onyx. Se till att anslutningen är tät och att det inte finns någon luft i fattningen efter anslutningen.
4. Fortsätt med injiceringen av Onyx enligt bruksanvisningen för Onyx.
5. Om en andra Onyx-spruta behövs ska inte sprutadaptern tas bort från katatern. När den nya Onyx-sprutan är färdig tar du helt enkelt bort den tomma sprutan från anordningens proximala ände och kopplar nästa spruta till sprutadaptern. Var försiktig så att inte luft förs in.

ANVISNINGAR FÖR TILLBAKADRAGNING AV KATETER

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER: Om det misstänks att katatern har fastnat (oavsett vilket emboliseringssmaterial som används) kan en snabb tillbakadragning av katatern resultera i att katatern går av och i kärskador.

1. Sträck försiktig det distala kateterskaftet.
2. Dra försiktig och långsamt i katatern cirka 3–5 cm för att börja dra tillbaka katatern.
3. Att katatern lösgörs kan observeras genom att visualisera när katatern avskiljs mellan det distala och proximala markeringsbandet.
4. Om katatern inte skulle lösgöras, ska följande parametrar bedömas genom observation av kataterns distala skaft.
- Uträtning av kärlet.
- Traktionen i den emboliserade massan.
- Kateterspetsen frigörelse från den emboliserade massan.

ANM: Mer än 20 cm traktion får inte anbringas på katatern, då katatern annars kan brista, proximalt om lösgörningszonen.

5. I vissa vanliga kliniska situationer kan det vara säkrare att låta en flödesstyrd kateter sitta kvar i kärlystemnet, hellre än att riskera ruptur av kärlystemnet vid förföljande blödning på grund av alltför kraftig dragning i den faststötande kateter.
- Detta åstadkoms genom att katatern sträcks och kapas av intill ingångsstället i kärlystemnet varefter katatern lämnas kvar i artären.
- Om katatern går av under avlägsnandet kan den vandra eller rulla ihop sig distalt. I så fall bör kirurgiskt avlägsnande samma dag övervägas för att minimera risken för trombotisering.

Apollo™ Onyx invoer-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 instrument mag uitsluitend worden gebruikt door artsen met een grondige kennis van angiografie en/of percutane neuro-interventieprocedures.

INHOUD

Een Apollo invoer-microkatheter met injectiespuitadapter (50414).

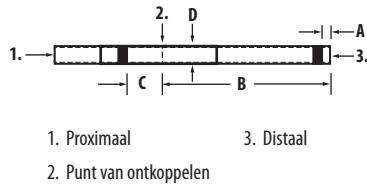
BESCHRIJVING

De Apollo Onyx invoer-microkatheter is een katheter met eindgat en enkelvoudig lumen die speciaal ontworpen is voor de superselectieve infusie van door de arts voorgeschreven therapeutische middelen zoals embolisatiematerialen en diagnostische materialen, zoals contrastmiddelen in kronkelige, distale bloed vaten. De katheter heeft een halfstijve proximale schacht en een zeer flexibel distale schacht om het opvoeren van de katheter in de anatomie te vergemakkelijken. Het proximale uiteinde van de katheter omvat een standaard lueradapter om het aansluiten van accessoires te vergemakkelijken. De buitenkant van de katheter is gecoat om de gladheid te verhogen.

De Apollo katheter is ontworpen om het terugtrekken van de katheter te vergemakkelijken in het geval de katheter in de vasculatuur vast komt te zitten. Het distale gedeelte van de katheter omvat een ontkoppelingszone die ontkoppeling van de distale tip mogelijk maakt wanneer de kracht die nodig is voor het terugtrekken van de katheter groter is dan de kracht om de tip te ontkoppelen. De katheter heeft 2 radiopake markeringen aan de voor- en achterkant van de ontkoppelingszone.

- Proximaal van de ontkoppelingszone
- Aan het distale uiteinde van de katheter

REF	A	B - Lengte van de ontkoppelbare tip	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



De Apollo is verpakt samen met een injectiespuitadapter (50414). Dit hulpmiddel, verbonden met een injectiespuit van 1 ml gevuld met Onyx®, zal de dode ruimte binnenin het lueraanzetstuk van de microkatheter verlagen. Het verlagen van de dode ruimte in de naaf is bedoeld voor het minimaliseren van potentiële menging van Onyx® en DMSO in de naaf van de katheter tijdens verbinding en injectie.

INDICATIES VOOR GEBRUIK

De Apollo Onyx invoer-microkatheter is bestemd om toegang te krijgen tot de neurovasculatuur voor de gecontroleerde selectieve infusie van door de arts voorgeschreven therapeutische middelen zoals embolisatiematerialen en diagnostische materialen zoals contrastmiddelen.

CONTRA-INDICATIES

- De Apollo Onyx invoer-microkatheter is gecontraïndiceerd wanneer, naar het medische oordeel van de arts, het gebruik van het product de conditie van de patiënt in gevaar zou kunnen brengen.
- Niet voor gebruik in de craniavaten.
- De Apollo Onyx invoer-microkatheter is gecontraïndiceerd voor gebruik bij neonaten en kinderen.

MOGELIJKE COMPLICATIES

Mogelijke complicaties zijn onder meer, zonder hier toe beperkt te zijn:

- Hematoom op de punctieplaats
- Perforatie van bloedvat
- Spasme van bloedvat
- Hemorrhagie
- Pijn en gevoeligheid
- Trombo-embolytische episodes
- Neurologische deficiënten zoals beroerte en overlijden
- Vasculaire trombose

WAARSCHUWINGEN

- Niet voor gebruik met embolisatieeltjes, ontkoppelbare coils of Onyx HD500.
- Gebruik geen stoom om de tip van de mikrokatheter te verbuigen. Het met stoom verbuigen van de katherettip kan leiden tot beschadigde ontkopplingszone en onbedoelde ontkoppling.
- Gebruik geen canule of naald om het uiteinde van de katheter in een stekker te brengen. Inbrenging van een canule of naald kan leiden tot een beschadige ontkopplingszone en resulteren in onbedoelde ontkoppling.
- Wees voorzichtig met het distale uiteinde van de katheter om schade aan de ontkopplingszone en onbedoelde ontkoppling te voorkomen.
- Infusiedruk voor dit instrument mag niet hoger zijn dan 690 kPa/100 psi. Bij een druk boven 690 kPa/100 psi kan de katheter scheuren, wat tot letsel van de patiënt kan leiden.
- Als de doorstroming door de katheter belemmerd wordt, probeer dit dan niet ongedaan te maken d.m.v. hogedrukinfusie. Verwijder de katheter en vervang deze door een nieuwe katheter. Door overmatige druk kan de katheter scheuren, en de patiënt letsel oplopen.
- Een intraluminale instrument mag nooit tegen een weerstand in worden opgevoerd of teruggetrokken. Als overmatige kracht wordt uitgeoefend om de weerstand te overwinnen, kan het instrument beschadigd raken of de vaatwand geperforeerd worden.
- Wanneer contrastmiddel voor angiografie wordt ingespoten, dient u zeker te zijn dat de katheter niet geknikt, uitgezakt of verstoopt is. Haal overmatige speling uit de katheter om de kans op knikken of uitzakken van de katheter te verlagen.
- Controleer de integriteit van de katheter voordat u de voerdraad opnieuw inbrengt of emboliemateriaal inspuit teneinde schade aan de bloed vaten of ongewenste embolisatie te voorkomen. De integriteit van de katheter wordt door angiografie geverifieerd om te bevestigen dat het contrastmiddel uitsluitend uit de katherettip komt terwijl u het gehele distale gedeelte van de katheter bekijkt.
- Laat een ruimte tussen de reflux en de proximale markeringsband open, ongeacht het vloeibare embolisatiesysteem dat wordt gebruikt. Overmatige reflux kan leiden tot moeilijkheden bij verwijderen van de katheter.
- Dit hulpmiddel wordt STERIEL geleverd en is uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik. Niet herverwerken of hersteriliseren. Herverwerking en hersterilisatie vergroten het risico van infectie bij de patiënt en de kans op problemen met het functioneren van het hulpmiddel.

VOORZORGSAATREGELEN

- Kies de grootte van de tip op basis van angioarchitectuur. De ontkopplingszone mag zich nooit distaal van de laatste kronkelige bocht van het bloedvat bevinden. Reflux voorbij de ontkopplingszone distaal van de laatste kronkelige bocht kan ertoe leiden dat de katheter vast komt te zitten. Plaats de katheter niet zodanig dat de ontkoppelde tip met doorgankelijke bloedvaten kan interfereren.
- Controleer de Apollo en de verpakking vóór gebruik zorgvuldig op tijdens de verzending opgelopen beschadiging. Vóór gebruik mag de katherettip niet aangeraakt of gemanipuleerd worden.
- Vóór gebruik moeten alle benodigheden en middelen volledig volgens de instructies van de fabrikant worden geprepareerd.
- Controleer tijdens het navigeren of de distale tip van de katheter niet geknikt is voordat u de voerdraad er doorheen leidt. Een geknakte of uitgezakte katheter kan leiden tot onbedoeld scheuren van de katheter.
- Controleer bij gebruik van de katheter altijd de infusiesnelheden.
- De Apollo heeft een hydrofiele coating aan de buitenkant van de katheter die steeds gehydrateerd moet blijven.
- Deze katheter is niet bestemd voor gebruik met chemotherapeutische middelen.
- Wanneer de infusiekatheter zich in het lichaam bevindt, mag hij alleen onder fluoroscopie worden gemanipuleerd. Probeer niet om de katheter te bewegen zonder de resulterende reactie van de tip te observeren.
- Navigeren of herpositioneren van de katheter terwijl deze zich in een wigvormige positie bevindt of bij bloedvaten met vaatkramp kan voortijdige ontkopeling van de tip veroorzaken.
- Herpositioneer de katheter niet nadat de Onyx-injecties zijn begonnen.
- Bij het uitvoeren van een angiografie wordt aanbevolen een injectiespuitt van 3 cc in plaats van een injectiespuitt van 1 cc te gebruiken om het risico op overdruk van de katheter te verlagen.
- De Apollo is een flow-gleidee mikrokatheter die optioneel met hydrofiele voerdraden van 0,025 mm (0,010") of kleiner kan worden gebruikt. De Apollo is niet compatibel met niet-hydrofiele gecateerde voerdraden of voerdraden met een diameter van meer dan 0,025 mm (0,010").
- Er wordt aanbevolen de Apollo te gebruiken met een geleidekatheter van de juiste grootte die voldoende ruimte biedt (minimale binnendiameter van 1,35 mm of 0,053").
- Controleer bij het terugtrekken van de katheter de distale tip onder angiografie. Trekken aan de katheter terwijl deze significante weerstand biedt, kan leiden tot letsel bij de patiënt. Raadpleeg bij significante weerstand van de katheter de richtlijnen in het gedeelte voorzorgsmaatregelen van het procedureel hieronder.
- Als vermoed wordt dat de katheter (met emboliemateriaal) vastzit, kan de techniek om de katheter snel terug te trekken leiden tot het loskomen van de katheretschacht met mogelijke schade aan het bloedvat. Volg de instructies voor het terugtrekken van de katheter aan het einde van de gebruiksaanwijzingen.

OPSLAG

De Apollo Onyx invoer-mikrokatheter moet op een droge plaats tussen 10 °C (50 °F) en 32 °C (90 °F) worden bewaard.

GEbruiksaanwijzingen

Procedure

- Plaats de geschikte geleidekatheter volgens de aanbevolen procedures. Sluit een eenwegs-afsluitkraan op de geleidekatheter aan om te voorkomen dat het bloed terugstroomt tijdens het inbrengen van de katheter. Sluit een hemostatische zijarmadapter en een eenwegs-afsluitkraan aan zodat de katheter ingebracht kan worden en de geleidekatheter gemakkelijker continu met fysiologische zoutoplossing kan worden gespoeld.
- OPMERKING:** Er wordt aanbevolen om met de Apollo Onyx invoer-mikrokatheter een geleidekatheter met een binnendiameter van minimaal 1,35 mm (0,053") te gebruiken.
- Haal voorzichtig de verpakkingsspiraal van de Apollo Onyx invoer-mikrokatheter uit de verpakking. Spoel de spiraal met gehepariniseerde fysiologische zoutoplossing via de vrouwelijke luer die aan de spiraal is bevestigd.
- Spoel de spiraal met fysiologische zoutoplossing via de vrouwelijke luer die aan de spiraal is bevestigd.
- Verwijder de katheter door de naaf uit de klem te verwijderen en zachtjes aan de naaf te trekken.
- Spoel de binnenkant van de katheter door met gehepariniseerde fysiologische zoutoplossing, door een spuit gevuld met fysiologische zoutoplossing aan de naaf van de katheter te bevestigen.
- Haal de geschikte stuurbare voerdraad uit de verpakking (de Silverspeed .010 en de Mirage .008 zijn gekwalificeerd voor gebruik met de Apollo) en controleer op beschadigingen. Volg de aanwijzingen van de fabrikant om de voerdraad klaar te maken en te gebruiken.
- Controleer vóór gebruik de katheter zonder de tip aan te raken of te manipuleren zodat u er zeker van bent dat deze onbeschadigd is. Houd de verpakkingsspiraal bij de hand om de katheter in te bewaren wanneer deze tijdens de ingreep niet in gebruik is.
- Breng de voerdraad voorzichtig in de naaf van de mikrokatheter in en voer de voerdraad in het katheretlumen op.
- Als hulpmiddel bij inbrenging in de hemostatische zijarmadapter is in het proximale uiteinde van de katheter een gespitste introducer opgenomen. Laat voor gebruik de gespitste introducer vanaf het proximale uiteinde glijden totdat dit het distale uiteinde van de katheter bedekt.
- Sluit de eenwegs-afsluitkraan.
- Maak de hemostatische klep los.
- Breng de voerdraad, mikrokatheter als een eenheid door de hemostatische klep. Voer de voerdraad/katheter naar de distale tip van de geleidekatheter op. Laat de introducer terug naar het proximale uiteinde van de katheter naast de naaf glijden.
- Zet de klep rond de katheter dicht om terugstroming te voorkomen, maar zorg dat de katheter nog enigszins door de klep kan bewegen.
- Open de eenwegs-afsluitkraan.
- De katheter kan door de geleidekatheter en de vasculatuur worden opgevoerd door voorzichtig tegen de proximale schacht te duwen. Er wordt aanbevolen om tijdens het navigeren een voerdraad te gebruiken om knikken of uitzakken te voorkomen.

WAARSCHUWING

- Controleer de integriteit van de katheter voordat u de voerdraad opnieuw inbrengt of emboliemateriaal inspuit teneinde schade aan de bloed vaten of ongewenste embolisatie te voorkomen. De integriteit van de katheter wordt door angiografie geverifieerd om te bevestigen dat het contrastmiddel uitsluitend uit de katherettip komt terwijl u het gehele distale gedeelte van de katheter bekijkt.
- Voor de infundering sluit u een injectiespuitt met infusaat op de katherettuer aan, en infundeert u zoals vereist.

INJECTIESPUITADAPTER (50414)

GEbruiksaanwijzingen:

Bruikbare lengte	Minimaal volume dode ruimte van Apollo	Dode ruimte van katheter met injectiespuitadapter (50414)	Infusiesnelheid (bij benadering) bij 100 psi (690 kPa)	
			Water	Contrast (7% Renografine)
165 cm	> ,23 ml	> ,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Bereid de Onyx volgens de gebruiksaanwijzing van Onyx voor.
- Nadat Onyx door de injectiespuitt is opgenomen, dient u de naald te ontkoppelen en de injectiespuitadapter met de injectiespuitt te verbinden. Verwijder de lucht uit de injectiespuitadapter.
- Sluit de Onyx-injectiespuitt met de injectiespuitadapter onmiddellijk aan op de naaf van de eerder met DMSO gevulde mikrokatheter volgens de gebruiksaanwijzingen van Onyx. Zorg ervoor dat de verbinding stevig is en er na verbindning geen lucht in de naaf aanwezig is.
- Ga verder met de Onyx-injectie en volg de gebruiksaanwijzingen van Onyx.

- Als een tweede injectiespuitt met Onyx vereist is, verwijder de adapter niet uit de katheter. Wanneer de nieuwe injectiespuitt met Onyx klaar is, verwijder gewoon de lege injectiespuitt uit het proximale uiteinde van het interfacehulpmiddel en sluit de volgende injectiespuitt aan op de adapter waarbij er voor zorgt dat er geen lucht wordt ingebracht.

INSTRUCTIES VOOR HET TERUGTREKKEN VAN DE KATHETER:

VOORZORGSAATREGELEN: Als vermoed wordt dat de katheter (met emboliemateriaal) vastzit, kan de techniek om de katheter snel terug te trekken leiden tot het loskomen van de katheretschacht met mogelijk schade aan het bloedvat.

- Verwijder langzaam eventuele 'speling' uit de distale katheretschacht.
- Oefen voorzichtig en langzaam een trekkracht van 3-5 cm op de katheter uit en begin de katheter terug te trekken.
- Ontkoppeling van de katheter kan worden waargenomen door de verandering van de positie van de katheter tussen de distale en proximale markeringsbanden te visualiseren.
- In het geval dat de katheter niet wordt ontkoppeld, dient u de volgende parameters te beoordelen door de distale schacht van de katheter te observeren:
 - Rechtkomen van het bloedvat
 - Trekkracht op embolvorm
- Onder bepaalde moeilijke klinische situaties kan het veiliger zijn om een flow-gleidee katheter in de vasculatuur te laten want als te veel trekkracht op een vastzittende katheter wordt uitgeoefend, loopt u het risico op scheuring van de misvorming met bloeding als gevolg.

U kunt de katheter in de arterie laten door de katheter uit te rekken en de schacht nabij het vasculaire ingangs punt door te snijden.

Als de katheter tijdens het verwijderen breekt, is er kans op distale migratie of oprollen van de katheter. Chirurgische resectie op dezelfde dag dient te worden overwogen om het risico op trombose tot een minimum te beperken.

INSTRUÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO CATETER:

PRECAUÇÃO: Se existir qualquer suspeita de aprisionamento do cateter (com qualquer agente embólico), a técnica de recuperação rápida do cateter poderá resultar na separação do hastes do cateter e em potenciais danos vasculares.

1. Remova devagar qualquer "folga" no eixo proximal do cateter.
2. Aplique 3-5 cm de tração ao cateter, devagar e com cuidado, para iniciar a recuperação do cateter.
3. O desprendimento do cateter pode ser observado, visualizando a separação do cateter entre as faixas marcadoras distal e proximal.
4. No caso do cateter não desprender, avalie os parâmetros que se seguem através da observação do eixo distal do cateter:
- Vaso a estreitar-se • Ponta do cateter a soltar-se do cilindro embólico
- Tração no cilindro embólico

NOTA: Não aplique mais de 20 cm de tração ao cateter a fim de minimizar o risco de separação do cateter, proximal à zona de desprendimento.

5. Em situações clínicas difíceis, pode ser mais seguro deixar um cateter orientado por fluxo sanguíneo no sistema de vasculatura, em vez de arriscar a ruptura da malformação e, consequentemente uma hemorragia, devido a se aplicar demasiada tração num cateter preso.

Isto é conseguido esticando o cateter e cortando o eixo perto do ponto de entrada do acesso vascular permitindo que o cateter permaneça na arteria.

Se durante a remoção o cateter se partir, poderá ocorrer migração proximal ou enrolamento do cateter. Deve ser considerada ressecção cirúrgica, executada no mesmo dia para minimizar o risco de trombose.

Suomi Käyttöohjeet

FI

Apollo™ Onyx -mikrokatetri

HUOMIO

Yhdysvaltain liittovallain mukaan tästä laitetta saa myydä, jakaaja ja käyttää vain lääkäri tai lääkärin määräyksestä.

Tätä laitetta saatavat käyttää vain lääkärit, joilla on läpikotainen angiografin ja/tai perkuutanisten neurointerventionaalisten toimenpiteiden tuntemus.

SISÄLLYS

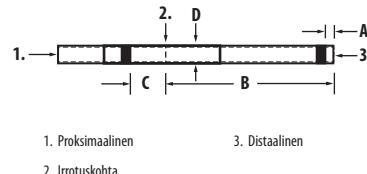
Yksi Apollo Onyx -mikrokatetri ruiskusovittimella (50414).

KUVAUS

Apollo Onyx -katetri on päätyreilällä varustettu yksiaukkoinen katetri, joka on tarkoitettu lääkärin määrittämien hoito- ja diagnostisen aineiden selektiivisistä infusioista varten kiermuuraisissa distaalissa suuissa. Tällaisia aineita ovat esim. embolisaatiomateriaalit ja varjoaine. Katetrissa on puolijäykkä proksimaalinen varsi ja erittäin lyhyt distaalivalssi, jotta katetri voidaan yötäntää kehoon. Katetrin proksimaalipäällä on normaali luer-sovitin lisätarvikkeiden liittämistä varten. Katetrin ulkopinta on päälystetty voitelun lisäämiseksi. Apollo -katetri on tarkoitettu katetrin poistamisen helpottamiseen, mikäli katetri juuttuu suuistoon. Katetrin distaaliosassa on irrotusalue, jonka avulla distaalipäällä voidaan irrottaa, kun katetrin poistamiseen tarvittava voima ylitteää pään irrottamisessa käytettävän voiman. Katetrissa on kaksi röntgenpositiivista merkkiraitaa, joiden avulla katetrin ja irrotusalueen sijaintia voidaan tarkkailla.

- proksimaalisesti irrotusalueeseen nähden
- katetrin distaalipäällä

REF	A	B - Irrotettavan kärjen pituus	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F / 0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F / 0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F / 0,63 mm



Apollo-pakkauksessa on ruiskusovitin (50414). Tämä Onyx®:llä täytetyttynä 1 ml:n ruiskuun kiinnitetty laite pienentää mikrokatetrin luer-kannan ilmoittuvaa kokoa. Kannan ilmoittuksen kautta pienentämisen tarkoituksesta on vähentävä Onyx®:n ja DMSO:n mahdollista sekoittumista katetrin keskiössä yhdistämisen ja injektiön aikana.

KÄYTÖINDIKAATIOT

Apollo Onyx -mikrokatetri on tarkoitettu neurovaskulatuiriseen sisäänmenoon lääkärin määrittämien hoitoaineiden hallituksi selektiivisistä infusioista varten. Tällaisia aineita ovat esim. embolisaatio- ja diagnostiset aineet, kuten varjoaine.

KONTRAINDIKAAJIOT

- Apollo Onyx -mikrokatetri on kontraindikoitut, kun tuotteen käyttö lääkärin lääketieteellisen arvioinnin perusteella saattaa huonontaa potilaan tilaa.
- Katetri ei ole tarkoitettu käytettäväksi sydänsuoressa.
- Apollo Onyx -mikrokatetri on kontraindikoitut käytettäväksi vastasyntyneillä ja lapsipotilailla.

MAHDOLLISET KOMPLIKAAJIOT

Mahdollisia komplikaatioita ovat muun muassa seuraavat:

- sisäänvientikohdan hematooma
- suonen perforaatio
- suonen spassi
- verenvuoto
- kipu ja arkuus
- trombolytiset tapahtumat
- neurologiset vajavaisuudet mukaan lukien halvaisuus ja kuolema
- suonen tromboosi

VAROITUKSET

- Ei ole tarkoitettu käytettäväksi embolisaatiohiukkasten, irrotettavien kelojen tai Onyx HD500:n kanssa.
- Älä muotoile mikrokatetrin kärkeä höyryllä. Katetrin kärjen muotoilu höyryllä voi vaurioittaa irrotusaluetta ja aiheuttaa tahattoman irtaimisen.

VAROITUKSET

- Älä käytä kanyyllia tai neulaa katetrin pään viemiseksi sisään liittimeen. Kanyylli tai neulan sisäänävämisen voi vaurioittaa irrotusaluetta ja aiheuttaa tahattoman irtaimisen.
- Käsittele katetrin distaalipäällä aina varovasti irrotusalueen vaurioiden ja tahattoman irtaimisen välittämisestä.
- Infusio paine tällä laitteella ei saa olla yli 690 kPa / 100 psi. Yli 690 kPa / 100 psi paineet voivat aiheuttaa katetrin repeytymisen, joka puolestaan voi aiheuttaa potilaasvanman.
- Jos virtaus katetrin läpi estyy, älä yritys puhdistaa laitetta korkeapaineella infusioilla. Poista katetri ja vaihda uuteen katetrin. Lian suuri paine voi aiheuttaa katetrin repeytymisen, joka puolestaan voi aiheuttaa potilaasvanman.
- Jos koskaan työnnä eteenpäin tai vedä ulos intraluminaalista laitetta, jos tuntuu vaurasta. Liiallinen voimankäytöä vaurusta vastaan saattaa johtaa laitevaruron tai suoneron perforaatioon.
- Injektoitessa varjoainetta angiografiaa varten, varmista, että katetri ei ole kiertynyt, luiskuhantert esin tai tukossa. Poista katetrin liiallinen löysyys katetrin kiertymis- tai esiinluiskatamiskin pienentämiseksi.
- Varmista katetrin ehyes ennen ohjauslangan sisääntymistöä uudestaan tai embolisoiden aineen injektioon suonivauuron tai tahattoman embolisaation estämiseksi. Katetrin ehyes varmistetaan angiografiseksi tarkistamalla, että varjoainetta tulee ulos vain katetrin kärjestä katsottessa katetrin distaaliosaa kokonaisuudessaan.
- Jätä väli takaisinvirtauksen ja proksimaalisen merkkiraidan välillä käytettävästä nestemäisestä emboliseesta aineesta riippumatta. Liiallinen takaisinvirtaus voi vaikuttaa katetrin poistamiseen.
- Tämä laite toimitetaan STERILINÄ ainoastaan kertakäytöön. Älä käytä sitä uudelleen aläkä steriloilta uudelleen. Uudelleensterilointi lisäävät potilaaninfektion riskiä ja huonontavat laitteen suorituskykyä.

VAROTOIMET

- Valitse kärjen koko angioarkkitehtuurin perusteella. Irrotusalue ei saa koskaan olla distaalista suuinen sisämuuriseen mutkan distaalilin irrotusalueen yli voi aiheuttaa katetrin juuttumisen. Älä sijoita katetria siihen, että irrotettu kärki voisik osua potilaan suuini.
- Tutki Apollo-mikrokatetri ja pakkas huolellisesti ennen käyttöä varmistaksesi, etteivät ole vaurioituneet kuljetuksessa. Älä koski tai käsittele katetrin kärkeä ennen käyttöä.
- Kaikki lisätarvikkeita ja -aineita on valmisteltava huolellisesti ennen käyttöä valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Tarkista navigoinnin aikana, että katetrin distaalikärki ei ole kiertynyt, ennen kuin viet ohjauslangen sen läpi. Katetrin kiertyminen tai esiinliskahtaminen voi aiheuttaa katetrin tahattoman repeytymisen.
- Seuraa aina infusioopeusia käytäessäsi katetria.
- Apollo-mikrokatetrissa on hydrofilinen päälystetyn katetrin ulkopuolella. Päälystely on pidettävä hydrautoituna.
- Täta katetria ei ole tarkoitettu käytettäväksi kemoterapia-aineiden kanssa.
- Kun infusiokatetri on kehossa, sitä saa käsitellä vain läpivalaisussa. Älä yritys liikuttaa katetria ilman liikkeen aiheuttaman vasteen seuraamista katetrin kärjessä.
- Katetrin navigoiti ja uudelleensijoitettaminen, kun se on tuettuu aineessä tai vasopristisissä suuissa, voi aiheuttaa kärjen ennenkaikisen irtaimisen.
- Älä sijoita katetria uudelleen Onyx-injektioiden aloittamisen jälkeen.
- Angiografin suoritukessa suositellaan käytettäväksi 3 cc ruiskuna 1 cc ruiskun sijaan, jotta vältetään riski katetrin ylipainesta.
- Apollo on virtaussuunnattu mikrokatetri, jota voidaan vaihtoehtoisesti käyttää hydrofilistä 0,25 mm:n (0,010 tuuman) tai piennempikokoisista ohjauslankojen kanssa. Apollo ei ole yhteensopiva hydrofilisesti päälystämättömien läpimittalaat yli 0,25 mm:n (0,010 tuuman) ohjauslankojen kanssa.
- Apollo -katetria suositellaan käytettäväksi oljeankokoisista, riittävän välyksen tarjoavan ohjauskatetriin kanssa (sisäläpimittä vähintään 1,35 mm tai 0,053 tuuma).
- Kun postaat katetriin seuraava distaalikärke angiografialla. Katetrin vetämisen huomattavaa vaurusta vastaan voi aiheuttaa potilaasvanman. Jos katetrissa tuntuu huomattavaa vaurusta, katki ohjeet jäljempana olevan toimenpideosan varotoimista.
- Jos epällään katetrin kiinnittävätämuista (minkä tahansa embolisen aineen kanssa), katetrin nopea poistamistekniikka saattaa aiheuttaa varren irtaimisen ja mahdollisen suonistovaurion. Noudata katetrin käytööhjeiden lopussa olevia poistamistäiskoskevia ohjeita.

SÄILYTYKSEN

Apollo Onyx -mikrokatetri on säilytettävä kuvassa paikassa 10–32 °C (50–90 °F) lämpötilassa.

KÄYTÖÖHJEET

Toimenpiteet

1. Aseta asianmukainen ohjauskatetri noudataan suositeltuja menetelmiä. Liitä yksisuuntahana ohjauskatetriin estämään veren takaisinvirtaus katetrin sisääntymön aikana. Liitä hemostaatinen sivuvarsiostin ja yksisuuntahana katetrin sisääntymöön ja ohjauskatetriin jatkuvan suolaliuoshuuhTELUN helpottamista varten.
2. Poista Apollo Onyx -mikrokatetriin pakkausela varovasti pakkauksesta. Huuhtele kela heparinisodillua suolaliuoksella kelaan liitetyn naarasluer-liittimen läpi.

- Huuhtelee kela suolaliuoksella kelaan liitetyin naarasluer-liittimen läpi.
- Poista katetri irrottamalla keskiö pitimestä ja vetämällä kevyesti keskiöstä.
- Huuhtelee katetrin aukko suolaliuoksella ennen käyttöä liittämällä suolaliuoksella täytetty ruisku katetrin keskiöön.
- Poista sopiva ohjattava ohjauslanka pakkaussestaan (Silverspeed .010 ja Mirage .008 on hyväksytty käytettäväksi Apollon kannsa) ja tarkista, ettei siinä ole vaurioita. Noudata valmistajan ohjeita ohjauslangan valmistelussa ja käytössä.
- Tutki katetri ja huolehti, ettet koske tai käsittää kärkeä ennen käyttöä, tarkistaaksesi, että se ei ole vaurioitunut. Pidä pakkauskela katetrin säälyttämistä varten, jos katetrin ei käytetä välittömästi toimenpiteeseen.
- Työnnä ohjauslanka varovasti mikrokatetrin keskiöön ja työnnä ohjauslanka katetrin aukkoon.
- Katetrin proksimalipäässä on halkaistu sisäänviejä attuttamaan sen sisäänviennissä hemostaatiota varten. Käytä iliuuttamalla halkaistua sisäänviejää proksimalipäästä, kunnes se kattaa katetrin distaalipäään.
- Sulje yksisuuntahana.
- Löysää hemostaiventiili.
- Vaihtoohjauslanka ja mikrokatetri yhnetään yksiköön hemostaiventiiliin läpi. Työnnä ohjauslanka-/katetrikoonpano ohjauskatetrin distaalikärkeen. Vedä sisäänviejä takaisin keskiöön viereissä olevaan katetrin proksimalipäähän.
- Kiristä venttiilia riittävästi katetrin ympärillä takaisinvirtauksen estämiseksi mutta sallini katetrin liikkuvan hieman venttiilin läpi.
- Aavaa yksisuuntahana.
- Katetrin voidaan työntää sisään ohjauskatetrin ja suiston läpi työntämällä kevyesti proksimalivareesta. Ohjauslangan käyttöä navigoinnin aikana suoottelaa vähentämään katetrin kiertymis- tai esinluiskauttamisriskiä.

VAROITUS

- Varmista katetrin eheys ennen ohjauslangan sisääntöötä uudestaan tai embolointeineen injektiointia suorivauron tai tähattoman embolisaation estämiseksi. Katetrin eheys varmistetaan angiografisesti tarkistamalla, että varjoainetta tulee ulos vain katetrin kärjestä katsottaessa katetrin distaaliosaa kokonaisuudessaan.
- Infusoil liittämällä infusioaineella täytetty ruisku katetrin luer-liittimeen ja infusoi tarpeen mukaan.

RUISKUSOVITIN (50414) KÄYTÖÖHJEET:

Nettopituus	Apollon vähimmäisyhjätilatilavuus	Katetrin tyhjä tila ruiskusovittimella (50414)	Likimääräinen infusionopeus 100 psi (690 kPa) paineella.	
			Vesi	Varjoaine (76 % Renografin)
16 cm	> 0,23 ml	> 0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Valmistele Onyxin käytööhjeiden mukaisesti.
- Kun Onyx on aspiroitu ruiskuun, irrota neula ja kiinnitä ruiskusovitin ruiskuun. Poista ilma ruiskusovittimesta.
- Liitä Onyx-neula ja ruiskusovitin välittömästi aiemmin DMSO:lla täytetyyn mikrokateretiin keskiöön Onyx-käytööhjeiden mukaisesti. Varmista, että liittäntä on tiivis ja että keskiössä ei ole ilmaa liittämisen jälkeen.
- Tee Onyxin injektio Onyxin käytööhjeiden mukaisesti.
- Jos tarvitaan toista Onyx-ruiskua, älä poista ruiskusovitinta katetrista. Kun uusi Onyx-ruisku on valmis, poista tyhjä ruisku käytölläteen proksimalipäästä ja liitä seuraava ruisku ruiskusovittimeen ja varo päästämästä ilmaa sisään.

KATETERIN POISVETÄMÄSTÄ KOSKEVAT OHJEET:

VAROTOIMET: Jos epäillään katetrin kiinnittävätumista (minkä tahansa embolisen aineen kannsa), katetrin nopea poisvetämistekniikka saattaa aiheuttaa varren irtoamisen ja mahdollisen suistonvauron.

- Poista hitaasti kaikki "löysä" katetrin distaalivarresta.
- Aloita katetrin poisto vetämällä katetrin hitaasti ja varovasti 3–5 cm.
- Katetrin irrottamista voidaan valvoa tarkkailemalla katetrin irtoamista distaalista proksimaalisen merkkiradan välliä.
- Mikäli katetri ei irtoa, arvioi seuravat parametrit tarkkailemalla katetrin distaalivarttaa:
 - Suonen suuristuminen
 - Katetrin kärjen vapautuminen embolisesta aineesta
 - Vetovoima embolisessa aineessa
- ILMOITUS:** Älä käytä yli 20 cm:n vetoa katetrin katetrin irtoamiskin minimoimiseksi irrotusalueen lähellä.
- Jos jalkien valkeissa kliinissä tilanteissa saattaa olla turvallisempaa jättää virtaussuunnattu katetri suistonottoon kuin ottaa riski repeytymisestä ja sen aiheuttamasta verenvuodosta käyttämällä liikaa voimaa kiinnittävätumiseen katetriin. Tämä voidaan suorittaa venytämällä katetri ja leikkaamalla varsi lähellä suistonottoa sisäänmenokohdalla ja jättää katetri valtimoona.
- Jos katetri rikkoutuu poiston aikana, voi tapahtua katetrin distaalinen siirtyminen tai selkäatuminen. Tromboosiriskin pienentämiseksi on harkittava kirurgista reseptiotiota saman päivän aikana.

Dansk Brugsanvisning

DA

Apollo™ Onyx indføringsmikrokateter

FORSIGTIG

Iht. federal, amerikansk (USA) lov må denne anordning kun sælges, distribueres og benyttes af læger eller på en leges ordinering.

Denne anordning bør udelukkende anvendes af læger, der har en grundig forståelse af angiografi og/eller perkutane, neurointerventionelle procedurer.

INDHOLD

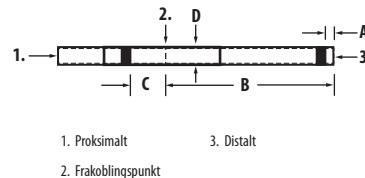
Et Apollo Onyx indføringsmikrokateter med sprojeteader (50414).

BESKRIVELSE

Apollo Onyx indføringsmikrokateter er et kateter med et lumen og hul i enden, der er udformet til superselektiv infusion af lægeordinerede lægemidler, som f.eks. emboliseringsmateriale, og diagnostiske stoffer, såsom kontraststoffer, i bugtede, distale kat. Kateteret har et halvstift proksimalt skafft og et meget fleksibelt distalt skafft til at lette indføring af kateteret i anatomien. Kateterets proksimale ende er forsynet med en standard luer-adapter, som letter tilkobling af tilbehør. Kateterets udvendige overflade har en belægning, der øger glatheden. Apollo kateteret er udformet til at lette udtagning af kateteret i tilfælde af, at det sidder fast i vaskulaturen. Kateterets distale del er forsynet med et frakoblingsområde, som tillader frakobling af den distale spids, når de kræfter, der skal bruges til at trække kateteret ud, er større end de kræfter, der skal bruges til at frakoble spidsen. Kateteret har 2 røntgenfaste markørband til visualisering af kateterets position og frakoblingsområdet:

- Proksimalt for frakoblingsområdet
- I kateterets distale ende

REF	A	B - Længde på spids, som kan frakobles	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm/15 mm	1,25 mm	1,9 Fr./0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm/30 mm	1,25 mm	1,9 Fr./0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm/50 mm	1,25 mm	1,9 Fr./0,63 mm



Apollo kateteret er et pakket med en sprojeteader (50414). Når denne anordning er koblet til en 1 ml sprojete fyldt med Onyx®, vil den reducere det døde rum i mikrokatereterens luer-muffe. Reduktionen af det døde rum i muffen er beregnet til at minimere potentialet for, at Onyx® og DMSO blandes sammen i katetermuffen under tilkobling og injicering.

INDIKATIONER

Apollo Onyx indføringsmikrokateteret er beregnet til at give adgang til neurovaskulaturen mhp. kontrolleret, selektiv infusion af lægeordinerede lægemidler, som f.eks. emboliseringsmateriale, og af diagnostiske stoffer, såsom kontraststoffer.

KONTRAINDIKATIONER

- Apollo Onyx indføringsmikrokateteret er kontraindiceret i situationer, hvor lægen vurderer, at brugen af produktet kan kompromittere patientens tilstand.
- Produktet er ikke beregnet til bruk i koronarkarrene.
- Apollo Onyx indføringsmikrokateteret er kontraindiceret til neonatal og paediatrisk bruk.

POTENTIELLE KOMPLIKATIONER

Potentielle komplikationer inkluderer bl.a.:

- Hæmatom ved punkturstedet
- Karperforation
- Karspasme
- Blødning
- Smerter og ørmhed
- Trombolytiske episoder
- Neurologiske deficit, inklusive apopleksi og død
- Vaskulær trombose

ADVARSLER

- Ikke beregnet til bruk med emboliserende partikler, spiraler, der kan frakobles, eller Onyx HD500.

ADVARSLER

- Foretag ikke dampformning af mikrokatereterets spids. Dampformning af katereterspidsen kan forårsage skade på frakoblingsområdet og medføre utilsigtet frakobling.
- Anvend ikke en kanylle eller nål til isætning af kateterenden i en kommetor. Indføring af en kanylle eller nål kan forårsage skade på frakoblingsområdet og resultere i utilsigtet frakobling.
- Håndter altid kateterets distale ende med forsigtighed for at undgå skader på frakoblingsområdet og utilsigtet frakobling.
- Infusionstrykket i denne anordning må ikke overskride 690 kPa/100 psi. Højere tryk end 690 kPa/100 psi kan resultere i kateterruptur, hvilket kan føre til patientskade.
- Hvis flowet gennem kateteret begrænses, må man ikke forsøge at rense kateteret vha. højtryksinfusion. Tag kateteret ud, og udskift det med et nyt kateter. For højt tryk kan resultere i kateterruptur, hvilket kan føre til patientskade.
- En intraluminal anordning må aldrig føres frem eller trækkes tilbage under modstand. Hvis der bruges for stor kraft til at overvinde modstanden, kan det beskadige anordningen eller medføre karperforation.
- Sørg for, at kateteret ikke er bojet, prolaberet eller okkluderet, når kontraststof injiceres mhp. angiografi. Fjern overskydende kateterstæk, så risikoen for, at kateteret bojes eller prolaberes, reduceres.
- Kontroller, at kateteret er intakt inden genindføring af ledetråden eller injicering af emboliseringsmateriale, så karskade og utilsigtet embolering undgås. Kateterets tilstand kontrolleres angiografisk ved at bekræfte, at kontraststof kun kommer ud af kateterspidsen, mens der holdes øje med hele den distale del af kateteret.
- Unset hvilket flydende emboliseringsmateriale, der anvendes, skal der være et mellemrum mellem tilbageløbet og det proksimale markørband. Overdrivent tilbageløb kan resultere i, at kateteret bliver vanskeligt at fjerne.
- Denne anordning leveres STERIL og er kun til engangsbrug. Må ikke genforarbejdes eller resteriliseres. Genforarbejdning og resterilisering øger risiciene for patientinfektion samt funktionsfejl ved anordningen.

FORSIGTIGHEDSREGLER

- Vælg spidsstørrelsen på baggrund af angioarkitektur. Frakoblingsområdet må aldrig ligge distalt for katrets sidste, bugtede krumming. Tilbageløb over frakoblingsområdet distalt for den sidste bugtede krumming kan resultere i, at kateteret sætter sig fast. Anbring ikke kateteret således, at den frakoblede spids kan give patienten vaskulære komplikationer.
- Undersøg Apollo kateteret og emballagen grundigt før brug for at kontrollere, at der ikke er opstået skader under transporten. Man må ikke røre ved eller manipulere kateterspidsen inden brug.
- Inden brug skal alt tilbehør og alle midler være gjort helt klar iht. fabrikantens instrukser.
- Kontroller under navigeringen, at kateterets distale spids ikke er bojet, inden ledetråden føres igennem kateteret. Bojning eller prolabering af kateteret kan resultere i utilsigtet kateterruptur.
- Infusionshastigheden skal altid overvåges, når kateteret bruges.
- Apollo kateteret har en udvendig hydrofil belægning, der skal holdes hyderet. Dette kateter er ikke beregnet til bruk med kemoterapeutika.
- Når infusionskateteret er indført i kroppen, må det kun manipuleres under fluoroskop. Forsøg ikke at flytte kateteret uden at holde øje med, hvordan spidsen reagerer.
- Hvis kateteret navigeres eller flyttes, når det sidder fast, eller ifm. vasospasme i et kar, kan det forårsage utilig frakobling af spidsen.
- Flyt ikke kateteret efter at have indledt injicering af Onyx.
- Det anbefales at bruge en 3 cc sprojete ifm. angiografi i stedet for en 1 cc sprojete for at reducere risikoen for, at der opstår overtryk i kateteret.
- Apollo kateteret er et flowstyret mikrokateter, der også kan bruges med hydrofile ledetråde på 0,25 mm (0,010 tommer) eller mindre størrelser. Apollo kateteret er ikke kompatibel med ledetråder på over 0,25 mm (0,010 tommer).
- Det anbefales at bruge Apollo kateteret sammen med et ledetråder af passende størrelse, der har et tilstrækkeligt stort lumen (indvendig diameter på mindst 1,35 mm eller 0,053 tommer).
- Hold under udtrækning af kateteret øje med den distale spids under angiografi. Det kan forårsage skade på patienten, hvis kateteret trækkes ud på trods af betydelig modstand. Hvis der markes betydelig modstand, henvises der til forsigtighedsreglerne i nedanstående procedureafsnit mhp. vejledning.
- Hvis der er mistanke om, at kateteret sidder fast (med embolisk materiale), kan hurtig kateterfjernelse resultere i, at kateterskæftet skilles ad samtid give anledning til karskade. Følg instruktionerne i slutningen af denne brugsanvisning til, hvordan kateteret skal fjernes.

OPBEVARING

Apollo Onyx indføringsmikrokateter skal opbevares tørt ved temperaturer mellem 10 °C og 32 °C (50 °F og 90 °F).

BRUGSANVISNING

Procedure

- Placer det egne ledekatereter iht. den anbefalte fremgangsmåde. Kob en envejs stophane til ledekatereteret for at forhindre tilbagestrømning af blod under indføring

af kateteret. Tilkobl en hæmostatisk sidearmsadapter og en envejs stophane, så indføring af kateteret og kontinuerlig gennemsyning af ledekateteret med saltvand kan finde sted.

BEMÆRK: Det anbefales at bruge et ledekateter med en indvendig diameter på mindst 1,35 mm (0,053 tommer) sammen med Apollo Onyx indføringsmikrokateteret.

2. Tag indpakningspiralen til Apollo Onyx indføringsmikrokateteret forsigtigt ud af emballagen. Gennemsyl spiralen med hepariniseret saltvand gennem hun-lueren på spiralen.
3. Gennemsyl spiralen med fysiologisk saltvand gennem hun-lueren på spiralen.
4. Tag kateteret ud ved at fjerne muffen fra klemmen og trække forsigtigt i muffen.
5. Gennemsyl kateterlumen med hepariniseret saltvand inden brug ved at koble en sprøjte fyldt med saltvand til katetermuffen.
6. Tag den egnede, styrbare ledetråd ud af emballagen (Silverspeed 010 or Mirage .008 er godkendt til brug med Apollo kateteret) og se efter for skader. Følg fabrikantens instrukser vedrørende klargøring og brug af ledetråden.
7. Undersøg kateteret, og pas på med ikke atøre ved eller manipulere spidsen inden brug for at bekrafte, at det er ubeskadiget. Gem indpakningspiralen til opbevaring af kateteret, når det ikke er i brug under proceduren.
8. For ledetråden forsigtigt ind i mikrokateterets muffe, og før ledetråden frem og ind i kateterets lumen.
9. Der anbringes et delt indføringsinstrument i kateterets proksimale ende som en hjælp til sætning i den hæmostatiske sidearmsadapter. Mhp. brug skal det dette indføringsinstrument skubbes fra den proksimale ende, indtil det dækker kateterets distale ende.
10. Luk envejs stophanen.
11. Løsn hæmostaseventilen.
12. Indfør ledetråden og mikrokateteret som en enhed gennem hæmostaseventilen. For ledetråds-/katetersamlingen frem til ledekateterets distale spids. Skub indføringsinstrumentet tilbage til kateterets proksimale ende ved siden af muffen.
13. Stram ventilen rundt om kateteret for at forhindre tilbagestromning, men ikke mere end at kateteret stadygt kan bevæges lidt gennem ventilen.
14. Åbn envejs stophanen.
15. Kateteret kan føres frem gennem ledekateteret og vaskulaturen ved forsigtigt at skubbe det proksimale skift. Det anbefales at bruge en ledetråd under navigering, så risikoen for, at kateteret bøjer eller prolaberer, reduceres.

ADVARSEL

- Kontroller, at kateteret er intakt inden genindføring af ledetråden eller injicering af emboliseringsmateriale, så karskade og utilsigtet embolisering undgås. Kateterets tilstand kontrolleres angiografisk ved at bekrafte, at kontraststof kun kommer ud af kateterspidsen, mens der holdes øje med hele den distale del af kateteret.
- 16. Kobl en sprøjte med infus til kateterets luer mhp. infusion, og foretag infusion efter behov.

SPRØJTEADAPTER (50414) BRUGSANVISNING:

Brugbar længde	Apollo kateterets minimale volumen for dødt rum	Kateterets døde rum med sprøjteadapter (50414)	Omtrentlig infusionshastighed ved 100 psi (690 kPa)	
			Vand	Kontraststof (76% renografin)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min.	3 ml/min.

1. Klargør Onyx iht. brugsanvisningen til Onyx.
2. Efter aspiration af Onyx op i sprøjten skal nålen frakobles, og sprøjteadapteren skal kobles til sprøjten. Fjern luft fra sprøjteadapteren.
3. Kobl straks Onyx sprøjten med sprøjteadapteren til muffen på mikrokateteret, der i forvejen er præmet med DMSO, iht. brugsanvisningen til Onyx. Sørg for en stram tilkobling, og kontroller, at der ingen luft er i muffen efter tilkobling.
4. Fortsæt med injicering af Onyx iht. brugsanvisningen til Onyx.
5. Hvis der er brug for en ny Onyx sprøjte, **må sprøjteadapteren ikke tages af kateteret**. Når den nye Onyx sprøjte er klar, skal den tomme sprøjte blot tages af tilkoblingsanordningens proksimale ende, og den næste sprøjte kobles til sprøjteadapteren samtidig med at der passes på med ikke at indlede luft.

INSTRUKTIONER TIL KATETERFJERNELSE:

FORHOLDSREGEL: Hvis der er mistanke om, at kateteret sidder fast (med embolisk materiale), kan hurtigt kateterfjernelse resultere i, at kateterskiftet skilles ad, samt give anledning til karskade.

1. Fjern forsigtigt eventuelt "slæk" fra det distale kateterskaft.
2. Træk langsomt og forsigtigt kateteret 3-5 cm, for at påbegynde fjernelsen af kateteret.
3. Kateterfrakobling kan observeres ved at visualisere kateteradskillelsen mellem de distale og proksimale markørband.

4. I tilfælde af at kateteret ikke frakobles, skal følgende parametre vurderes ved at observere kateterets distale skift:
 - Udretning af kar • Kateterspidsens løsgørelse fra den emboliske masse
 - Træk i den emboliske masse
5. I visse vanskelige, kliniske situationer kan det være mere sikkert at efterlade et flowstyret kateter i karsystemet fremfor at risikere ruptur af malformationen og forårsage blødning ved at páføre for meget træk i det fastsiddende kateter. Dette gøres ved at strække kateteret og skære skaffet af i nærheden af det vaskulære adgangssted og lade kateteret blive siddende i arterien. Hvis kateteret knekket under fjernelsen, kan det migrere eller rulle sig op i en spiral distalt. Kirurgisk resektion samme dag bor overvejes for at mindske risikoen for tromboser.

Μικροκαθετήρας χορήγησης Apollo™ Onyx

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το μοντελούντακό δίκαιο (Η.Π.Α.) περιορίζει την πώληση, διανομή και χρήση της συσκευής αυτής από ιατρό ή κατόπιν συνταγής ιατρού.

Η συσκευή αυτή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από ιατρούς που έχουν πλήρη κατανόηση των επεμβάσεων αγγειογραφίας /και των διαδερμικών νευρολογικών επεμβάσεων.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ένας μικροκαθετήρας χορήγησης Apollo Ονυχ με προσαρμογέα σύριγγας (50414).

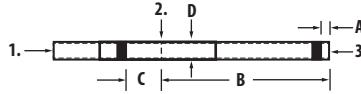
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο καθετήρας χορήγησης Apollo Ονυχ είναι ένας καθετήρας μονού αυλού με οπή στο άκρο, που έχει σχεδιαστεί για την περιπλεκτική έγχυση θεραπευτικών παραγόντων συνταγολογημένων από ιατρό, όπως υλικά εμβολιασμού και διαγνωστικά υλικά όπως ακτινογραφία μέσα σε έλικειδή, περιφερικά αγγεία. Ο καθετήρας διαθέτει έναν πιάκαμπτο έγγυ άξονα και έναν εξαιρετικά εύκαμπτο περιφερικό άξονα για να διευκολύνεται η πρωήση του καθετήρα στην ανατομία. Το έγγυ άκρο του καθετήρα έχει ενοιωσατωμένο έναν τυπικό προσαρμογέα λιευ για τη διεύκουλην της σύνδεσης εξαρτήματα. Οι εξωτερικές επιφάνειες του καθετήρα είναι επικαλυμμένες για αυξημένη λιπαντικότητα.

Ο καθετήρας Apollo έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να διευκολύνεται η ανάκτηση του καθετήρα στην περίπτωση που εγκλωβίστεται εντός της αγγείωσης. Το περιφερικό τήμα του καθετήρα διαθέτει μια ζώνη απόσπασης που επέτρεπε την απούδσηση του περιφερικού άκρου στην ίδια νούμα που απαιτείται για την αφαίρεση του καθετήρα υπερβαίνει τη δύναμη που απαιτείται για την απόσπαση του άκρου. Ο καθετήρας διαθέτει 2 οπτικοσκεπές ζώνες σήμανσης για την οπτικοποίηση της θέσης του καθετήρα και της περιοχής της ζώνης απόσπασης:

- Κοντά στη ζώνη απόσπασης
- Στο περιφερικό άκρο του καθετήρα

ΑΝΑΦΟΡΑ	A	Β - Μίκος αποσπώμενου άκρου	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



- 1. Εγγύς
- 2. Σημείο απόσπασης
- 3. Περιφερικά

Ο Apollo είναι συσκευασμένος με έναν προσαρμογέα σύριγγας (50414). Αυτή η συσκευή, συνδέομενη σε μια σύριγγα 1 ml γεμάτη με Ονυχ, θα μειώσει τον κενό ύδρων εντός της πλήνεμένης λιευ του μικροκαθετήρα. Η μέωση του κενού ύδρων στο εσωτερικό του ομφαλού έχει ως στόχο την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ανάμεσης του Ονυχ και του DMSO στην πλήνη του καθετήρα κατά τη διάρκεια της σύνδεσης και της έγχυσης.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ο μικροκαθετήρας χορήγησης Apollo Ονυχ προορίζεται για την πρόσβαση στο νευροαγγειακό σύστημα για την ελεγχόμενη και επιπλεκτική έγχυση θεραπευτικών παραγόντων που έχουν συνταγολογηθεί από ιατρό όπως υλικά εμβολιασμού και διαγνωστικά υλικά όπως ακτινογραφίες.

- ### ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
- Ο μικροκαθετήρας χορήγησης Apollo Ονυχ αντενδέκεται όταν, κατά την επιστημονική κρίση του ιατρού, η χρήση ενός τέτοιου προϊόντος μπορεί να επιδεινώσει την κατάσταση του ασθενούς.
 - Δεν προορίζεται για χρήση στα στεφαναία αγγεία.
 - Ο μικροκαθετήρας χορήγησης Apollo Ονυχ αντενδέκεται για χρήση σε νεογά ή για παιδιατρική χρήση.

ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

Οι πιθανές επιπλοκές περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τις ακόλουθες:

- Αιμάτωμα στη θέση παρακέντησης
- Δάπτηση αγγείων
- Αγγειακό σπασμό
- Αιμορραγία
- Άλγος και ευαισθησία
- Θρομβοεμβολιτικά επεισόδια
- Νευρολογικές επιπλοκές συμπεριλαμβανόμενων των εγκεφαλικών επεισόδων και του θανάτου
- Αγγειακή θρόμβωση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Δεν προστίζεται για χρήση με σωματίδια εμβολισμού, αποσπώμενα σπειρώματα ή Οηγκ HD500.
- Μην μορφοποιήσετε με ατμό το άκρο του μικροκαθετήρα. Η μορφοποίηση με ατμό του άκρου του καθετήρα μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη ζώνη απόσπασης και ακούσια αποκόλληση.
- Μη χρησιμοποιείτε κανούνα ή βελόνα για να εισαγάγετε το άκρο του καθετήρα σε ένα σύνδεσμο. Η εισαγωγή κανούνας ή βελόνας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη ζώνη αποκόλλησης και να έχει ως αποτέλεσμα την ακούσια απόσπαση.
- Πάντοτε να χειρίζεστε το περιφερικό άκρο του καθετήρα με προσοχή για να αποτρέψετε την πρόκληση ζημιάς στη ζώνη απόσπασης και την ακούσια αποκόλληση.
- Η πίεση έγχυσης με αυτόν τον καθετήρα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 690 kPa/100 psi. Η πίεση που υπερβαίνει τα 690 kPa/100 psi μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη ρήξη του καθετήρα, η οποία μπορεί να προκαλέσει τον τραυματισμό του ασθενούς.
- Εάν προσφέρετε η ροή διάμεσου του καθετήρα, μην επιχειρήστε να καθαρίσετε τη συσκευή υπό έγχυση υψηλής πίεσης. Αφαίρεστε την αντικαύσια και αντικαύσια του με ένα κανούρια. Η υπερβολική πίεση μπορεί να προκαλέσει ρήξη του καθετήρα με ενδεχόμενο τραυματισμό του ασθενούς.
- Ποτέ μην πρωθείτε μια ινδοβαλική συσκευή αν παρατηρήσετε αντίσταση. Αν ασκήστε υπερβολική δύναμη κατά την αντίστασης μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή ή διάρρηση του αγγείου.
- Όταν εκτελείτε ακτινοσκόπιο μέσο για αγγειογραφία, βεβαιωθείτε ότι ο μικροκαθετήρας δεν έχει παρουσιάσει συστροφή, πρόπτωση ή απόφρεση. Αφαίρεστε την υπερβολική χαλάρωση στον καθετήρα για να μειώσετε την πιθανότητα να παρουσιαστεί συστροφή ή πρόπτωση του καθετήρα.
- Να επιληφθείτε την ακεραιότητα του καθετήρα πριν από την επανεισαγωγή του οδηγού σύρματος ή την έγχυση εμβολικού υλικού για να αποτρέψετε ενδεχόμενες αγγειακές βλάβες ή ακούσιο εμβολισμό. Η ακεραιότητα του καθετήρα εποιηθείται αγγειογραφικά επιβεβαιώνοντας ότι το ακτινοσκόπιο μέσο εξέρχεται μόνο από το άκρο του καθετήρα καθώς παραπρέπει ολόκληρο το περιφερικό τμήμα του καθετήρα.
- Ανεξάρτητα από το εμβολικό υψός που χρησιμοποιείται, αφήστε ένα κενό μεταξύ της ζώνης επιστροφής και της εγγύης ζώνης σήμανσης. Η υπερβολική ανάρροφα μπορεί να προκαλέσει τη δύσκολη αφαίρεση του καθετήρα.
- Η συσκευή αυτή παρέχεται ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ για μία μόνο χρήση. Μην την υποβάλλετε σε επανεπέργασία ή επαναποτείρωμα. Η επανεπέργασα και η επαναποτείρωμα αυξάνουν τον κίνδυνο λοιμωξης του ασθενούς και τον κίνδυνο υποβάθμιμης απόδοσης της συσκευής.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Επιλέξτε το μέγεθος του άκρου βάσει της αγγειορραγικής. Η ζώνη απόσπασης δεν πρέπει ποτέ να βρίσκεται περιφερικά της τελευταίας είλικρονδης καυτήρα του αγγείου. Η ανάρροφα πάτηση από τη ζώνη απόσπασης περιφερικά από την τελευταία είλικρονδη καυτήρα μπορεί να οδηγήσει στην παγιδεύσην του καθετήρα. Μην τοποθετήστε τον καθετήρα κατά τέτοιο τρόπο ώστε το αποσπασμόν αέρον να μπορεί να παρεμβληθεί με την αγγείο του ασθενούς.
- Πριν από τη χρήση, εξετάστε προεπική το Apollo και τη συσκευασία του για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά κατά την αποστολή. Μην αγγίζετε και μην χειρίζεστε το άκρο του καθετήρα πριν τη χρήση.
- Πριν από τη χρήση, ολές οι συνοδευτικές συσκευές και οι παράγοντες, πρέπει να προετοιμαστούν πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Κατά την πλοήγηση, ελέγχετε ώστε το περιφερικό άκρο του καθετήρα να μην είναι λυμαρισμένο πριν από τηνέργασμα του οδηγού σύρματος από μέσα του. Η υποφράγη ή η πρόπτωση του καθετήρα μπορεί να οδηγήσει σε ακούσια ρήξη του καθετήρα.
- Πάντοτε να παρακαλούντεστε τους ρυθμούς έγχυσης όπως χρησιμοποιείται τον καθετήρα. Ο καθετήρας Apollo διαθέτει μια υφορμολήκη επικαλύπτων στο ξετόνικο του οποία πρέπει να παραμένει υγρή.
- Αυτός ο καθετήρας δεν προσφέρεται για χρήση με παραγόντες χημειοθεραπείας.
- Όταν ο καθετήρας έγχυσης βρίσκεται μέσα στο σώμα, οι χειρισμοί πρέπει να γίνονται μόνον υπό ακτινοκοπική παρατήρηση. Μην αποτελεσθείτε να κινητείτε τον καθετήρα χωρίς να παρατηρείτε την αποκόλληση του άκρου.
- Η πλοήγηση ή επαναποθέτηση του καθετήρα όταν βρίσκεται παγιδεύμενος σε μια έσοδη ή βρίσκεται σε αγριεύα υπό αγγειοστραμμό μπορεί να προκαλέσει την πρώρη αποκόλληση του άκρου.
- Μην επαναποθέτετε τον καθετήρα μετά την ένορχη των εγκύων του Οηγκ.
- Κατά την εκτέλεση αγγειογραφίας, συνιστάται η χρήση σύριγγας 3cc και όχι σύριγγας 1cc, για μείωση του κίνδυνου εμφάνισης υπερπίεσης στον καθετήρα.
- Ο Apollo είναι ένας οδηγούμενος από τη ροή μικροκαθετήρα που μπορεί να χρησιμοποιείται προαιρετικά με υφορμολήκη οδηγού σύρματος 0,25 mm (0,010") ή μικρότερου μεγέθους. Ο Apollo δεν είναι συμβατός με οδηγά σύρματα χωρίς υδροφορική επικάλυψη με οδηγά σύρματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 0,25 mm (0,010").
- Συνιστάται ο Apollo να χρησιμοποιείται με έναν οδηγό καθετήρα κατάλληλου μεγέθους ο οποίος επιτρέπει να υπάρχει ο κατάλληλος ελεύθερος χώρος (ελάχιστη εσωτερική διάμετρος 1,35 mm ή 0,053").
- Κατά την απόσπαση του καθετήρα, παρακαλούντεστε το περιφερικό άκρο υπό αγγειογραφία. Το τρόμηγμα του καθετήρα όταν υπάρχει σημαντική αντίσταση μπορεί να προκαλέσει τον τραυματισμό του ασθενούς. Εάν είναι αισθητή σημαντική αντίσταση στον καθετήρα, ανατρέψτε για οδηγίες της παραγάφου προφύλαξης, παρακάτω στην ενότητα διαδοσίας.
- Αν υπάρχει υποψία παγιδεύσης του καθετήρα με οποιονδήποτε παράγοντα εμβολισμού, η τεχνική γρήγορης ανάκτησης του καθετήρα μπορεί να προκαλέσει

διαχωρισμό του άξονα του καθετήρα και ενδεχόμενη αγγειακή βλάβη. Ακολουθήστε τις οδηγίες ανάκτησης του καθετήρα στα τέλος των διηγήματος χρήσης.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύτε τον μικροκαθετήρα χορήγησης Apollo Οηγκ σε έγραφο χώρο, σε θερμοκρασία μεταξύ 10°C (50°F) και 32°C (90°F).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Διάδικτασια

1. Τοποθετήστε τον κατάλληλο οδηγό καθετήρα χρησιμοποιώντας τις συνιστώμενες διαδικασίες. Συνδέστε μία στρόφιγγα μονής κατεύθυνσης στον οδηγό καθετήρα για να αποτρέψετε η αναστροφή της ροής κατά την εισαγωγή του καθετήρα. Συνδέστε τον προσαρμογέα πλευρικού βραχίονα μια αμφοτεσσούς και μια στρόφιγγα μονής κατεύθυνσης για να επιτρέψει την εισαγωγή του καθετήρα και για τη διευκόλυνση της διαρκούς καταϊόνσης του οδηγού καθετήρα με φυσιολογικό ορό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνιστάται η χρήση στρόφιγγα καθετήρα με ελάχιστη έστιμη σημαντισμού 1,35 mm (0,053") με τον μικροκαθετήρα χορήγησης Apollo Οηγκ.

2. Αφαιρέστε προεπικά το βρόχο συσκευασίας του μικροκαθετήρα χορήγησης Apollo Οηγκ από το πακέτο. Εκπλύνετε το σπέρματα με πτωτισμένο φυσιολογικό ορό μέσω του θηλυκού luer που είναι προσκολλημένο στο σπέρματα.
3. Εκπλύνετε το σπέρματα με φυσιολογικό ορό μέσω του θηλυκού luer που είναι προσκολλημένο στο σπέρματα.
4. Αφαιρέστε τον καθετήρα αφιαρώντας την πλήμνη από το σύνδεσμο και ελαφρά τροφίζετε την πλήμνη.
5. Πριν από τη χρήση, εκπλύνετε τον αυλό του καθετήρα με πτωτισμένο φυσιολογικό ορό, συνδέστε μία σύριγγα γεμάτη με φυσιολογικό ορό στην πλήμνη του καθετήρα.

6. Αφαιρέστε το κατάλληλο κατεύθυνση οδηγό σύρμα από τη συσκευασία (το Silverspeed .010 και το Mirage .008 έχουν χαρακτηρίστε κατάλληλα για χρήση μεταξύ του Apollo) και ελέγχετε για υπότερη βλάβη. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για την προετοιμασία και τη χρήση του οδηγού σύρματος.

7. Επιτρέψτε τον καθετήρα προσέχοντας ότι μην αγγίζετε το άκρο πριν τη χρήση, οπότε να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε ακέραια κατάσταση. Διατηρήστε το βρόχο συσκευασίας για τη φύλαξη του καθετήρα όταν δεν χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της επέμβασης.
8. Εισάγετε προεπικά το οδηγό σύρμα μέσα στην πλήμνη του μικροκαθετήρα και προσθέστε το οδηγό σύρμα μέσα στον αυλό του καθετήρα.
9. Ένας εισαγήγας διαχωρισμού βρίσκεται τοποθετημένος στην εγγύη άκρο του καθετήρα για βοηθεία στην εισαγωγή του προσαρμόγεα πλευρικού βραχίονα αμφότερα. Για χρήση, σύρετε τον εισαγωγέα διαχωρισμού από την εγγύη άκρο πάνω στην πλήμνη του καθετήρα δίπλα στην πλήμνη.

10. Κλείστε τη βαλβίδα γύρω από τον καθετήρα για να αποτρέψετε αναδρόμηση της ροής, αλλά επιτρέποντας μία κάποια κίνηση του καθετήρα διαμέσου της βαλβίδας.
11. Εισάγετε την αμφοτεστική βαλβίδα.
12. Εισάγετε το οδηγό σύρμα και τον μικροκαθετήρα ως ενιαία μονάδα μέσω της αμφοτεστικής βαλβίδας. Προσθήστε το συγκρότημα του οδηγού σύρματος/καθετήρα ως το περιφερικό άκρο του οδηγού καθετήρα. Ολοισθήστε τον εισαγωγέα πάνω στην εγγύη άκρο του καθετήρα δίπλα στην πλήμνη.
13. Σφίξτε τη βαλβίδα γύρω από τον καθετήρα για να αποτρέψετε αναδρόμηση της ροής, αλλά επιτρέποντας μία κάποια κίνηση του καθετήρα διαμέσου της βαλβίδας.
14. Ανοίξτε τη στρόφιγγα μίας κατεύθυνσης.
15. Ο καθετήρας μπορεί να προωθηθεί μέσω του οδηγού καθετήρα και της αγγείωσης σπρώχνοντας από την εγγύη άκρο. Συνιστάται η χρήση οδηγού σύρματος κατά τη μετακίνηση για μειώσει τον κίνδυνον συστροφής ή πτώσης του καθετήρα.

16. Για να πραγματοποιήσετε την έγχυση, συνδέστε μία σύριγγα με το υγρό έγχυσης στο ίστη του καθετήρα και προγραμματίστε την αναγκαία έγχυση όπως πατείται.

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΣΥΡΙΓΓΑΣ (50414) ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

- | Χρησιμοποιώμασμο μήκος | Ελάχιστος όγκος νεκρού χώρου του Apollo | Κενός χώρος καθετήρα με προσαρμογέα σύριγγας (50414) | Ρυθμός έγχυσης κατά προσέγγιση στα 100 psi (690 kPa) |
|------------------------|---|--|--|
| | | Nερό | Ακτινοσκεπέρ μέσο (76% Renografin) |
| 165 cm | >0,23 ml | >0,20 ml | 12 ml/min |
| | | | 3 ml/min |
1. Προετοιμάστε το Οηγκ σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Οηγκ.
 2. Μετά την αναρρόφηση του Οηγκ στη σύριγγα, αφαιρέστε τη βελόνα και συνδέστε τον προσαρμόγεα της σύριγγας στη σύριγγα. Εκκενώστε τον αέρα από τον προσαρμόγεα της σύριγγας.
 3. Συνδέστε αμέσως τη σύριγγα Οηγκ με τον προσαρμόγεα της σύριγγας στην πλήμνη του μικροκαθετήρα προηγουμένως είχε προετοιμαστεί με DMSO σύμφωνα με

τις οδηγίες χρήσης του Οηγκ. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι σφιχτή και ότι δεν υπάρχει αέρας στην πλήμνη μετά τη σύνδεση.

4. Προχωρήστε με την έγχυση του Οηγκ σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Οηγκ.

5. Εάν απαιτείται και δεύτερη σύριγγα με Οηγκ, μην αφαιρέστε τον προσαρμόγεα της σύριγγας από τον καθετήρα. Όταν είναι έτοιμη η νέα σύριγγα Οηγκ, απλά αφαιρέστε την κενή σύριγγα από την εγγύη άκρη της συσκευής διεταράξης και συνδέστε την επόμενη σύριγγα στον προσαρμόγεα της σύριγγας.

6. Εφεύρεση αγγείου • Ελεύθερωπο του άκρου του καθετήρα από το εμβολικό περιβλήμα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μην αποχέτευτε η σύριγγα Οηγκ μετά τη σύριγγα Οηγκ για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο διαχωρισμού του καθετήρα, καντόνη στη ζώνη απόσπασης.

5. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

6. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

7. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

8. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

9. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

10. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

11. Υπό ορισμένες δύναμεις κλινικές καταστάσεις, μπορεί να είναι πιο ασφαλές να αφήσετε έναν καθετήρα μεταξύ της περιφερικής και της εγγύης ζώνης σήμανσης.

Αυτό επιτυγχάνεται τον καθετήρα και κοντά στη σύριγγα Οηγκ.

Návod k použití

Aplikační mikrokatétr Apollo™ Onyx

UPOZORNĚNÍ

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

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

OBSAH

Jeden aplikační mikrokatétr Apollo™ Onyx s injekčním adaptérem (50414).

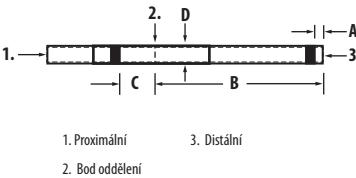
POPIS

Přístrojem usměrňovaný mikrokatétr Apollo Onyx je jednolumentový katétr s koncovým otvorem, určený k superselektivní infuzi lékařem specifikovaných léčebných prostředků, jako jsou embolizační materiály, a diagnostických materiálů, jako je kontrastní látká, a to do zakřivených, distálních cév. Katétr má polotuhý proximální tubus a vysoko flexibilní distální tubus k usnadnění zavádění katétru podle anatomic. Proximální konec katétru obsahuje standardní konektor typu Luer ke snadnému připojení příslušenství. Vnější povrch katétru je opatřen povlakem ke vyšším klonzavostem.

Konstrukce katétru Apollo usnadňuje využití katétru v případě, že se katétr zachytí ve vaskulatuře. Distální část katétru obsahuje oblast oddělení, která umožňuje oddělení distálního hrotu, když je síla vyžadovaná k extrakci katétru vyšší než síla k oddělení hrotu. Katétr má 2 rentgenkontrastní označovací proužky, které slouží k vizualizaci polohy katétru a oblasti oddělení:

- proximálně od oblasti oddělení,
- na distálním konci katétru.

REF	A	B – délka oddělitelného hrotu	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F / 0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F / 0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F / 0,63 mm



Katétr Apollo je zabalen spolu s injekčním adaptérem (50414). Tento prostředek po připojení k 1 ml stříkačce naplněné přípravkem Onyx snižuje mrtvý prostor v koncovce konektoru typu Luer na katétru. Snižení mrtvého prostoru v koncovce je důležité pro minimalizaci potenciálního misení přípravku Onyx a DMSO v koncovce katétru během připojení a injekce.

INDIKACE PRO POUŽITÍ

Aplikační mikrokatétr Apollo Onyx je určen k přístupu do neurální vaskulatury k provedení zákruk s řízenou selektivní infuzí lékařem specifikovaných léčebných prostředků, jako jsou embolizační materiály, a diagnostických materiálů, jako je kontrastní látká.

KONTRAINDIKACE

- Aplikační mikrokatétr Apollo Onyx je kontraindikován, jestliže podle posouzení lékaře může takový produkt zhoršit pacientový stav.
- Není určen k použití v koronární vaskulatuře.
- Aplikační mikrokatétr Apollo Onyx je kontraindikován pro neonatální a pediatrické použití.

MOŽNÉ KOMPLIKACE

Mezi možné komplikace například patří:

- Hematom v místě vpichu
- Perforace cév
- Cévní spasmy
- Hemoragie
- Bolesti a citlivost
- Trombolytické epizody
- Neurologické deficitu včetně mrtvice
- Cévní trombóza

VAROVÁNÍ

- Zavedení koncovky katétru do konektoru nepoužívejte kanylu ani jehlu. Zasunutí kanyly a jehly může způsobit poškození oblasti oddělení a způsobit nechtěné oddělení.
- S distálním koncem katétru zacházejte opatrně, aby se zabránilo poškození oblasti oddělení a nechtěnému oddělení.
- Infuzní tlak u tohoto prostředku nesmí překročit 690 kPa / 100 psi. Tlak vyšší než 690 kPa / 100 psi může způsobit prasknutí katétru s možným následkem poranění pacienta.
- Jestliže dojde k omezení průtoku katétru, nepoužívejte se jej využít zvýšeným tlakem infuze. Využíte katétr a vyměňte ho za nový. Nadměrný tlakem by mohl katétr prasknout s možným následkem poranění pacienta.
- Intraluminální prostředek nikdy nezasouvajte ani nevytahujte proti odporu. Nadměrnou silou k překonání odporu by mohlo dojít k poškození prostředku nebo k perforaci cévy.
- Když nastrikuje kontrastní látka pro angiografii, ujistěte se, že katétr není zalomený, výhřevný nebo ucpán. Odstraňte nadměrně prohnutý katétr, aby se snížila možnost jeho zalomení nebo prolapsu.
- Před opětovným zavedením vodicího drátu nebo vstřiknutím embolizačního materiálu zkонтrolujte celistvost katétru, aby nedošlo k poškození cévy nebo neúmyslné embolizaci. Celistvost katétru se ověřuje angiograficky tak, že pozorováním celé distální části katétru se potvrdí, že kontrastní látka uniká jedině z konce katétru.
- Bez ohledu na typ použité tekuté embolizační látky ponechte mezi refluxem a proximálním označovacím pruhem mezera. Nadměrný reflux může způsobit obtížné při využívání katétru.
- Prostředek je dodáván STERILNÍ a je určen pouze pro jedno použití. Neprocesujte opakováně a nesterilizujte opakováním. Opakování procesování a opakování sterilizace zvyšuje riziko infekce pacienta a zhorsuje funkčnost zařízení.

UPOZORNĚNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Na základě tvaru cév zvolte velikost hrotu. Oblast oddělení se nesmí nikdy nacházet distálně od posledního zakřiveného useku cévy. Žerpený tok okolo oblasti oddělení, distálně od posledního zakřiveného useku může způsobit uvnitřní katétru. Katétr nikdy neumistujte do polohy, v které by mohl jeho oddělený hrot interferovat s cévami pacienta.
- Před použitím pečlivě zkонтrolujte Apollo i jeho obal, zda nebyly poškozeny během přípravy. Před použitím se nedotýkejte hrotu katétru, ani s ním nemanipulujte.
- Před použitím je třeba podle pokynů výrobce dokonale připravit všechny pomocné prostředky a přípravky.
- Před prostřílením vodicího drátu během navigace zkонтrolujte, zda distální hrot katétru není zalomený. Zalomený nebo prolaps katétru může způsobit nechtěnou rupturu katétru.
- Při použití katétru vždy sledujte infuzní rychlosť.
- Katétr Apollo má na vnější straně klouzavý hydrofilní povlak, který musí být udržován v hydratovaném stavu.
- Tento katétr není určen k použití s chemoterapeutickými prostředky.
- Jakmile je infuzní katétr uvnitř těla, mělo by se s ním manipulovat pouze pod skiaskopickým dohledem. Nepoužívejte se pohybovat katérem, anž byste pozorovali výslednou odzvu jeho hrotu.
- Navigování a změna polohy katétru v zaklíněné poloze nebo v cévě postižené vazospazmem může způsobit předčasně oddělení hrotu.
- Po zařízení injekce přípravku Onyx katétr nepremisťujte.
- Při provádění angiografie se doporučuje používat stříkačku o objemu 3 ml raději než 1 ml, aby se snížilo nebezpečí nadměrného tlaku v katétru.
- Apollo je přístrojem usměrňovaným mikrokatétem, který může být volitelně použit s hydrofilními vodicími dráty o průměru 0,25 mm (0,010") nebo menšími. Katétr Apollo není kompatibilní s vodicími dráty bez hydrofilního povlaku s průměrem větším než 0,25 mm (0,010").
- Doporučuje se Apollo používat s vodicím katétem vhodného rozměru, který má odpovídající světlost (minimální vnitřní průměr 1,35 mm nebo 0,053").
- Při využití katétru sledujte angiograficky distální hrot. Vyhodnocení katétru včetně výrazného odporu může způsobit poranění pacienta. Cíteček li-výrazný odpor, postupujte dle rad a upozornění v níže uvedené části popisu postupu.
- Jestliže se předpokládá zadření katétru (embolizačním čidlem), můžete techniku rychlého vytahení katétru způsobit oddělení tubusu a možné poškození vaskulárního systému. Postupujte dle pokynů pro využití katétru na konci návodu k použití.

SKLADOVÁNÍ

Přístrojem usměrňovaným mikrokatétem Apollo Onyx skladujte na suchém místě při teplotách mezi 10 až 32 °C (50 až 90 °F).

POKYNY K POUŽITÍ

Postup

- Zavedete vhodný vodicí katétr doporučeným postupem. K vodicímu katétru připojte jednosměrný kohout k zabránění zpětnému toku krve během zavádění katétru. Na jednosměrný kohout připojte hemostatický adaptér s bočním ramenem, což umožní zasunutí katétru a nepřetržitě proplachování vodicího katétru fyziologickým roztokem.

POZNÁMKA: S přístrojem usměrňovaným mikrokatétem Apollo Onyx se doporučuje používat vodicí katétr s minimálním vnitřním průměrem 1,35 mm (0,053").

- Opatrně vyujměte obalovou cívku s průtokem usměrňovaným mikrokatétem Apollo Onyx z obalu. Cívku propláchněte heparinizovaným fyziologickým roztokem přes samičí konektor typu Luer připojený k cívce.

- Následně cívku propláchněte přes samičí konektor typu Luer fyziologickým roztokem.
- Katétr vyujměte povytažením koncovky ze svorky a následným jemným zatazením za koncovku.
- Před použitím propláchněte lumen katétru heparinizovaným fyziologickým roztokem tak, že připojte stříkačku naplněnou fyziologickým roztokem ke koncovce katétru.
- Příslušný řiditelný vodicí drát (pro použití s prostředkem Apollo) je schválen Silverspeed .010 a Mirage .008) využijte z balení a zkонтrolujte, zda není poškozen. Dodržte pokyny výrobce ohledně přípravy a použití vodicího drátu.
- Katétr prohlédnete. Dbejte, abyste se před ověřením bezvadnosti a před použitím nedotknuli nebo jinak nemanipulovali s hrotom katétru. Obalovou cívku zachovejte pro uložení katétru, pokud nebyl použit v rámci postupu.
- Vodicí drát opatrně zasuňte do koncovky mikrokatétru a posuňte ho do lumenu katétru.
- Na proximálním konci katétru se nachází dělený zaváděcí, který napomáhá zavedení do hemostatického adaptéra s bočním ramenem. Dělený zaváděcí do pracovní polohy přivedete přesněji z proximálního konce na konec distální, až zaváděcí distální konec katétru zcela zakryje.
- Zavřete jednosměrný kohout.
- Uvolněte hemostatický ventil.
- Vodicí drát s mikrokatétem zavádějte jako jednu jednotku hemostatickým ventilem. Soustavu vodicího drátu s katérem posuňte až k distálnímu hrotu vodicího katétru. Dělený zaváděcí přesuněte zpět na proximální konec katétru do blízkosti koncovky.
- Ventil okolo katétru utáhněte tak, aby se zabránilo zpětnému toku, ale aby se katétr mohl ventilem stále trochu pohybovat.
- Otevřete jednosměrný kohout.
- Využijte lze katétr opatrným tlacením na proximální tubus zavést do vodicího drátu a vaskulatury. Během navigace se doporučuje použít vodicí drát, aby se snížilo riziko zalomení nebo výhruzení katétru.

VAROVÁNÍ

- Před opětovným zavedením vodicího drátu nebo vstřiknutím embolizačního materiálu zkонтrolujte celistvost katétru, aby nedošlo k poškození cévy nebo neúmyslné embolizaci. Celistvost katétru se ověřuje angiograficky tak, že pozorováním celé distální části katétru se potvrdí, že kontrastní látka uniká jedině z konce katétru.

- Ke konektoru typu Luer na katétru připojte stříkačku obsahující infuzní roztok a provedete infuzi dle požadavků.

INJEKČNÍ ADAPTÉR (50414) – POKYNY K POUŽITÍ:

Využitelná délka	Minimální objem mrtvého prostoru	Mrtvý prostor katétru s injekčním adaptérem (50414)	Přibližný infuzní průtok při 690 kPa (100 psi)	
			Voda	Kontrastní látka (76% renografin)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Přípravek Onyx připravte dle příslušného návodu k použití.
- Nasajte Onyx do stříkačky, odpojte jehlu a injekční adaptér připojte na stříkačku. Vytlačte vzduch z adaptéra stříkačky.
- Okamžitě napojte stříkačku s přípravkem Onyx a injekčním adaptérem do koncovky mikrokatétru, který byl, dle návodu k použití Onyxu, předběžně naplněn pomocí DMSO. Ujistěte se, že spojení je pevné a těsné a v koncovce se po připojení nenachází žádný vzduch.
- Injekci přípravku Onyx provedete dle příslušného návodu k použití.
- Pokud je zapotřebí druhá stříkačka s přípravkem Onyx, **neodstraňujte adaptér z katétru**. Jakmile je připravena nová stříkačka s přípravkem Onyx, jednoduše využijte předchozí prázdnou stříkačku z proximálního konce rozhraní prostředku a připojte novou stříkačku do injekčního adaptéra. Dbejte, aby nedošlo k průniku vzduchu.

POKYNY K ODSTRANĚNÍ KATÉTRU:

UPOZORNĚNÍ: Jestliže se předpokládá zadření katétru (embolizačním čidlem), může technika rychlého vytahení katétru způsobit oddělení tubusu a možné poškození vaskulárního systému.

- Pomalu odstraňte jakékoli prohnutí v distálním tubusu katétru.
- Využijte katétru zahájte jemným a pomalým povytažením asi o 3 až 5 cm.
- Oddělení katétru lze sledovat vizuálně separaci katétru mezi distálním a proximálním označovacím proužkem.
- V případě, že se katétr neodnídl, pozorováním distálního tubusu katétru ověřte následující parametry:
 - Napřímené cévy
 - Uvolnění hrotu katétru z embolické zátky
 - Tah na embolickou zátku

POZNÁMKA: K minimalizaci rizika oddělení katétru, proximálně od oblasti odpojení, neaplikujte tah na katér o více než 20 cm.

5. Za určitých obtížných klinických situací může být bezpečnější ponechat průtokem usměrňovaný katéter ve vaskulárním systému a neriskovat protření malformace a následnou hemoragií nadměrným tahem za uvíznutý katéter.

To znamená natáhnutí katétru a odstříhnutí jeho tubusu v blízkosti místa vstupu do vaskulárního systému a ponechání zbytku katétru v cévě.

Jestliže se katéter během vyjmání přetrhne, může dojít k migraci distálního konce nebo k jeho svinutí. Kvůli minimalizaci rizika trombózy je nutné uvažovat o chirurgické resekci ještě týž den.

Magyar Használati utasítások

HU

Apollo™ Onyx leadási mikro katéter

VIGYÁZAT

A(z USA) szövetségi törvények alapján a berendezés értékesítése kizárolag orvos által vagy orvos rendelvényre történhet.

A jelen eszköz csak olyan orvosok használhatják, akik alapos jártassággal rendelkeznek az angiográfia és/vagy a percutan neuron-intervenciók eljárások terén.

TARTALOM

Egy db. Apollo Onyx leadási mikro katéter egyetlen adapterrel (50414).

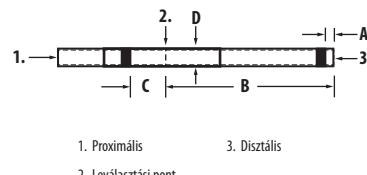
LEÍRÁS

Az Apollo Onyx leadási katéter egy egylumenes, végnyllásos katéter, amelyet szuper-szelektív infúzióra terveztek az olyan, orvos-meghatározott terápiás szerekkel, mint például embolizációs anyagok és diagnostikai anyagok, mint pl. a tekervényes, disztális véredényekben használatos kontrasztanyagok. A katéter félhevű merev proximális tengellyel és egy igen rugalmas disztális tengellyel rendelkezik, a katéter az anatómiaiba történő előrehaladásának lehetővé tételeire. A katéter proximális vége egy standard luer adaptort foglal magába tartozék a csatlakozásának lehetővé tételeire. A katéter külső felületei bevonatosak, a síkoság növelésére céljából.

Az Apollo katétert úgy terveztek, hogy lehetővé tegye a katéter visszahúzását, amennyiben a katéter beszorul az érendszeren belül. A katéter disztális szekciójába foglal egy leválasztási zónát, amely lehetővé teszi a disztális csúcslánc leválasztását, amikor a katéter visszahúzásához szükséges erő meghaladja a csúcslánc leválasztáshoz szükséges erőt. A katéter 2 proximális röntgensugárfigó jelzősával rendelkezik a katéter pozíciója és a leválasztási zóna területének vizualizálására:

- A leválasztási zónához proximálisan
- A katéter disztális végénél

REF	A	B - Leválasztható csúcshossz	C	D
1105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
1105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
1105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



Az Apollo csomagja egy fekcsendő adaptort tartalmaz (50414). Ez az eszköz, amely egy Onyx®-szel töltött 1 ml-es fekcsendőhöz van csatlakoztatva, csökkenti a mikro katéter luer csomóponton (hub) belüli holtteret. A csomóponton belüli holtter csökkenésének célja, hogy minimálisra csökkentsük az Onyx® és DMSO összekeveredését a katéter csomópontján belül a csatlakoztatás és injektálás során.

HASZNÁLATI JAVALLATOK

Az Apollo Onyx leadási mikro katéter a neuro-érendzszer elérésére szolgál az orvos által meghatározott olyan terápiás hatóanyagok kontrollált szelktív infúziójára céljából, mint pl. az embolizációs anyagok és diagnostikai anyagok mint pl. kontraszt közeg.

ELLENJAVALLATOK

- Az Apollo Onyx leadási mikro katéter használata ellenjavallt, amikor az orvos megítélete szerint az ilyen termék használata rothogta a beteg állapotát.
- A koronáris érendzszerben való használatra nem szolgál.
- Az Apollo Onyx leadási mikro katéter használata az újszülött- és gyermekgyógyászatban ellenjavallt.

POTENCIÁLIS SZÖVÖDMÉNYEK

A potenciális szövödmények többek között, de nem kizárolagosan:

- Hematoma a tűszórás helyén
- Véredény perforáció
- Véredény görcs
- Vérzés
- Fájdalom és érzékenység
- Thrombolízis események
- Neuroológiai deficitek, beleértve a stroke-ot és halált
- Véredény trombózis

FIGYELMEZTETÉSEK

- Embolizációs részecskékkel, leválasztható tekercekkel vagy Onyx HD500-zal nem használjunk.

FIGYELMEZTETÉSEK

- A mikrokatóter csúcsát ne alakítsa gózzel. A katéter csúcsának gózzel való alakítása károsíthatja a leválasztási zónát és nem kívánt leválasztást okozhat.
- Ne használja a kanált vagy a tút a katéter végén egy csatlakozóba való illesztésre. Egy kanál vagy tú a katéter beillesztése károsodást okozhat a leválasztási zónában és nem kívánt leválasztást idézhet el.
- A katéter disztális végét minden övatosan kezelje, hogy elkerülje a leválasztási zóna károsodását és a nem kívánt leválasztást.
- A jelen eszközhez alkalmazott infúziós nyomás ne lépje túl a 690 kPa/100 psi nyomást. A 690 kPa/100 psi értéket meghaladó nyomás katéter-szakadást okozhat és ezáltal esetleg a beteg séreltséget idézheti el.
- Ha a katéterről azt történő folyás korlátozottá válik, ne kísérjé meg az eszköz nagynyomású infúziójával történő megtisztítását. Távolítsa el a katéterről és cserélje ki új katéterről. A túlzott nyomás a katéter szakadását okozhatja ezáltal esetleg a beteg séreltséget idézheti el.
- Soha ne továbbítsa vagy húzza ki az intraluminális eszköz ellenállással szemben. Az ellenállással szemben kifejezetten túlzott erő az eszköz károsodását vagy a véredény perforációt idézheti el.
- Amikor kontrasztanyagot injektál angiográfias célból, győződjön meg arról, hogy a katéter nincs-e megtörve, előrevesse vagy elzáródva. Távolítsa el a katéter fölösleges laza részét a katéterben megtörésének vagy előreséseknek elkerülésére.
- Győződjön meg a katéter integritásáról a vezetődrót ismételt beillesztése vagy az embolikus anyag befelekelezése előtt a véredény károsodás vagy nem kívánt embolizáció elkerülésére. A katéter integritásról úgy győződjön meg, hogy angiografialag megerősítjük, hogy a kontrasztanyag csak a katéter csúcsról távozik, miközben a katéter teljes disztális szakaszát tekintjük meg.
- Tekintet nélkül az alkalmazott embolikus folyadékra, hagyjon egy részt a reflux és a proximális jelföld sáv között. A túlzott reflux a katéter nehéz eltávolítását eredményezheti.
- A jelen eszközt STERIL állapotban, egyszeri használatra szállítjuk. Ismételt felhasználása vagy újrásterilizálása tilos. Az ismételt felhasználás és újrásterilizálás növelheti a beteg fertőződésének és az eszköz-teljesítmény romlásának veszélyét.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A csúc meretét az angio-architektúra alapján válassza ki. A leválasztási zóna soha ne helyezkedjen el a véredény tekervény görbéjéhez képest disztálisan. Az utolsó tekervényes görbéhez képest disztálisan elhelyezkedő leválasztási zónán által történő reflexulás katéter beszorulását idézhet el. Ne helyezze el a katéterről úgy, hogy a leválasztott csúc savaria a beteg véredényéit.
- Használattól előtt gondosan vizsgálja meg az Apollo katéterről és a csomagolását, annak ellenőrzésére, hogy nem sérült-e meg a szállítás közben. Ne érintse meg és ne manipulálja a katéterről a használattól előtt.
- Használattól előtt minden eszköz és hatóanyagot gondosan elő kell készíteni a gyártói utasítások szerint.
- A navigáció során ellenőrizze, hogy katéterről disztális csúcsa nincs-e megtörve, mielőtt a vezetődrötöt áthúzza rajta. A katéterről megtörése vagy előrevesse a katéterről nem kívánt szakadását idézheti el.
- Amikor a katéterről használja, minden monitorozza az infúziós arányokat.
- Az Apollo katéterről hidrofil bevontattal rendelkezik a katéterről részén, amelyet hidratálni kell tartani.
- Ez a katéterről nem szolgál kemoterápiás hatóanyagokkal való használatra.
- Amikor az infúziós katéterről a testben van, fluoroszkópia egyidejű alkalmazásával szabad csak manipulálni. Ne kísérjé meg a katéterről mozgatását az eredményezett csúc reagálás megfigyelése nélkül.
- A katéterről navigálása vagy újra-poszicionálása, miközben ék alakú helyzetben van, illetve olyan ereknek, amelyek görcsben vannak, idő előtti csúc leválasztását idézhet el.
- Ne poszicionálja újra a Onyx injekciókat elindítás után.
- Amikor angiografialag végez, javasolt egy 3 cm³-es fekcsendő használata 1 cm³-es helyett, hogy csökkentsük a katéterről túlnyomás alá helyezésének veszélyét.
- Az Apollo katéterről folyás által irányított katéterről, amely opcionálisan használható a hidrofil 0,25 mm (0,010") méretű vezetődrötökkel. Az Apollo nem használható a hidrofil bevontattal nem rendelkező vezetődrötökkel, amelyek átmérője nagyobb, mint 0,25 mm (0,010").
- Ajánlott, hogy használja az Apollo katéterről megfelelő méretű vezető katéterről, amely megfelelő helyet biztosít (0,05" vagy 1,35 mm belső átmérő).
- Amikor a katéterről kihúzza, monitorozza a disztális csúcsot angiográfával. A katéterről jelentő ellenállással szemben történő kihúzása a beteg séreltséget okozhatja. Ha jelentős katéterről ellenállás lehetséges, nézze meg az eligazítást az alábbi eljárási részben az óvintéz kedés alcím alatt.
- Ha katéterről beszorulási gyantát (embolikus hatóanyag esetén), a gyantát katéterről kihúzásával, teknikai szérválasztással és potenciális véredény károsodást idézhet el. Kövesse a használati utasítások végén található katéterről-visszahúzási utasításokat.

TÁROLÁS

Tárolja az Apollo Onyx leadási mikrokatóteret száraz helyen 10°C (50°F) and 32°C (90°F).

HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK

Eljárás

- Helyezzen egy megfelelő vezető katéterről az alábbi ajánlott eljárást követve. Csatlakoztasson egy egyirányú elzárócsapot a vezető katéterről, hogy elkerülje a vér visszafolyását a katéterről ellenállással szemben történő kihúzása a beteg séreltséget okozhatja. Csatlakoztasson egy hemostatikus oldal

Русский

Инструкция по применению

Микрокатетер Apollo™ для доставки вещества Onyx

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

В соответствии с федеральным законодательством США данный прибор можно продавать и распространять только медицинским работникам или по их указанию; также он может использоваться только медицинскими работниками или по их указанию.

Это устройство должны применять только врачи, в полной мере ознакомленные с процедурами ангиографии и/или чрескожными нейрохирургическими процедурами.

СОДЕРЖИМОЕ

Один микрокатетер Apollo для доставки вещества Onyx с адаптером для шприца (50414).

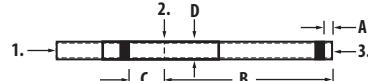
ОПИСАНИЕ

Микрокатетер Apollo для доставки вещества Onyx – это катетер с одним просветом и отверстием на конце, разработанный для суперсепелтивной инфузии назначенных врачом лекарственных препаратов, таких как эмболизирующие материалы и диагностические материалы, например, контрастное средство, в извитые дистальные сосуды. В катете имеется полужесткий проксимальный стержень и очень гибкий дистальный стержень для облегченного прохождения анатомических структур. На проксимальном конце катетера есть стандартный адаптер Люзра для удобного подсоединения принадлежностей. Внешние поверхности катетера имеют специальное покрытие для улучшения скольжения.

Конструкция катетера Apollo облегчает извлечение катетера в случае его защемления в сосудах. В дистальной части катетера имеется зона отсоединения, позволяющая отделить дистальный наконечник, если усилие, которое необходимо приложить для извлечения катетера, превышает усилие отделения наконечника катетера. На катете есть 2 рентгеноконтрастных маркерных полоски для визуализации положения катетера в зоне отсоединения:

- Проксимально к зоне отсоединения
- На дистальном конце катетера

Артикул	A	B – длина отсоединяемого наконечника	C	D
105-5095-000	0,5 мм	1,5 см/15 мм	1,25 мм	1,9 F/0,63 мм
105-5096-000	0,5 мм	3 см/30 мм	1,25 мм	1,9 F/0,63 мм
105-5097-000	0,5 мм	5 см/50 мм	1,25 мм	1,9 F/0,63 мм



1. Проксимальная часть 3. Дистальная часть
2. Точка отсоединения

Катетер Apollo поставляется в комплекте с адаптером для шприца (50414). Это устройство, подсоединенное к шприцу объемом 1 мл, наполненному веществом Onyx®, уменьшает мертвое пространство во втулке Люзра микрокатетера. Сокращение мертвого пространства во втулке обеспечивает минимальную вероятность смешивания Onyx® и ДМСО во втулке катетера во время подсоединения и введения.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Микрокатетер Apollo для доставки вещества Onyx предназначен для доступа в сосуды нервной системы для контролируемой селективной инфузии назначенных врачом лекарственных препаратов, таких как эмболизирующие и диагностические материалы, например, контрастное средство.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Применение микрокатетера Apollo для доставки вещества Onyx противопоказано, если, по профессиональному мнению врача, использование такого изделия может негативно повлиять на состояние пациента.
- Не предназначено для использования в венечной сосудистой системе.
- Противопоказано применение микрокатетера Apollo для доставки вещества Onyx у детей и новорожденных.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

Возможные осложнения включают, но не ограничиваются нижеследующим:

- Гематома в месте прокола
- Перфорация сосуда
- Спазм сосуда
- Боль и чувствительность
- Тромбопатические явления
- Неврологические расстройства, включая инсульт и смерть

- kar adaptiert és egy egyszerű elzárócsapot a katéter beillesztés lehetővé tételeire és a vezető katéter sűldattal történő folyamatos öblítésének megkönyvítésére.
- **MEGJEGYZÉS:** Ajánlott, hogy egy 1,35 mm (0,053") átmérőjű vezető katétert használjon az Apollo Onyx leadási mikrokatéterhez.
- Óvatosan távolítsa el az Apollo Onyx leadási mikrokatéterhez való csomagoló tekercset a csomagból. Öblítse át a tekercset heparinizált sűldattal a tekercsbe csatlakoztatott női lueren át.
- Öblítse át a tekercset sűldattal a tekercsbe csatlakoztatott női lueren át.
- Távolítsa el a mikrokatétert a hub a csipetőről való eltávolításával és a hub óvatos meghúzássával.
- A használat előtt öblítse le a katéter-lument heparinizált sűldattal úgy, hogy egy sűldattal töltött fejkendőt a katéter hubhoz csatlakoztat.
- Távolítsa el a megfelelő irányítható vezető-huzalt a csomagolásából (a Silverspeed .010 és a Mirage .008 minősítettek az Apollo katéterrel való használatra), és vizsgálja meg nem sértélt-e Kövesse a gyártó használati utasításait a vezetődről előkészítésére és használatára.
- Vizsgálja meg a katétert, ügyelve arra, hogy ne érintse meg illetve ne manipulálja a csúcsot a használat előtt, hogy meggyőződön arról, nem sértélt-e. Tartsa meg a csomagolt tekercset a katéter tárolására, amikor az eljárás során nincs használatban.
- Óvatosan illeszze be a vezetődröt a mikrokatéter hubjába és továbbítsa a vezetődröt a katéter lumenébe.
- Egy osztott bevezetőt van betölve a katéter proximális végén, hogy elősegítse a hemosztatikus oldal kar adapterbe való beillesztést. A használathoz csúsztassa az osztott bevezetőt a proximális végről, amíg a katéter disztilalis végét el nem fedi.
- Zárja el az egyszerű elzárócsapot.
- Lazitsa meg a hemosztatikus szelépet.
- Vezesse be a vezetődröt és a mikrokatétert egy egységesen a hemosztatikus szelépen át. Továbbítsa a vezetődröt/katéter szerelvénnyel a vezető katéter disztilalis csúcsához. Csúsztassa a bevezetőt a katéter a hub mellett lévő proximális végéhez.
- Erősítse a szelépet a katéter köré, hogy elkerülje a visszafolást, de engedjen némi mozgást a katétemek a szelépen keresztül.
- Nyissa meg az egyszerű elzárócsapot.
- A katéter továbbítható a vezető katéteren és az érendszeren át a proximális tengely finom tolásával. Ajánlott, hogy vezetődrötöt használunk a navigáció folyamán a katéter megtörés vagy előreésés veszélyének elkerülésére.

FIGYELMEZTETÉS

- Gyöződjön meg a katéter integritásáról a vezetőről ismételt beillesztése vagy az embolikus anyag befecskendezése előtt a véredény károsodás vagy nem kiált embolizáció elkerülésére. A katéter integritásról úgy gyöződjön meg, hogy angiográfiaiag megerősítjük, hogy a kontrasztanyag csak a katéter csúcsról tavozik, miközben a katéter teljes disztilalis szakaszát tekintjük meg.
- Az infuzió elvégzéséhez csatlakoztasson egy infuzátorumot tartalmazó fejkendőt a katéter luerhez, majd alkalmazza az infúziót a szükség szerint.

FECSKENDŐ ADAPTER (50414) HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK:

Hasznos hossz	Apollo minimum holtér volumen	Katéter holtér feckendő adapterrel (50414)	Megközelítő infúzió arány 690 kPa (100 psi) értéknél	
			Víz	Kontrasztanyag (76% Renografin)
165 cm	>,23 ml	>,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

1. Készítse elő az Onyxt az Onyx használati utasításai szerint.
2. Az Onyx a feckendőbe való felszívása után vegye le a tűt és csatlakoztassa a feckendő adaptort a feckendőhöz. Engedje ki a levegőt a feckendő adaptorból.
3. Azonnal csatlakoztassa az Onyx feckendőt a feckendő adaptort a DMSO-val feltöltött mikrokatéter hubjához az Onyx használati utasításainak megfelelően. Gyöződjön meg arról, hogy a csatlakozás szoros-e és nincs-e levegő a hubban a csatlakoztatást követően.
4. Folytassa az Onyx injektálást az Onyx használati utasításainak megfelelően.
5. Ha egy második Onyx feckendő szükséges, ne távolítsa el a feckendő adaptort a katéterről! Amikor az új Onyx feckendő készén van, egyszerűen távolítsa el az üres feckendőt az interszesz közköz proximális végéről és csatlakoztassa a feckendőt a feckendő adaptort, óvatosan, hogy elkerülje a levegő bevitelét.

KATÉTER VISSZAHÚZÁSI UTASÍTÁSOK

ÖVINTÉZKEDÉS: Ha katéter beszorulást gyánít (embolikus hatóanyag esetén), a gyors katéter-kihúzási technika tengely szétválaszt és potenciális véredény károsodást idézhet elő.

1. Lassan távolítsa el bármilyen "lazulást" a disztilalis katéter tengelyén.
2. Finoman és lassan alkalmazzon 3-5 cm-es húzást a katétereire a katéter kihúzás elkezdéséhez.
3. A katéter szétválasztása megfigyelhető a katéter szeparációjának vizualizációjával a disztilalis és proximális jelzői sávok között.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не предназначено для использования с эмболизационными частицами, отделяемыми спиралью или препаратом Onyx HD500.
- Запрещается изменять форму наконечника катетера с помощью пара. Изменение формы наконечника катетера с помощью пара может повредить зону отсоединения и привести к непреднамеренному отсоединению.
- Не используйте канюли или иглы для введения конца катетера в разъем. Введение канюли или иглы может повредить зону отсоединения и привести к непреднамеренному отсоединению.
- Всегда держите катетер за дистальный конец, чтобы не повредить зону отсоединения и не вызвать непреднамеренное отсоединение.
- Давление инфузии в этом устройстве не должно превышать 690 кПа/100 psi. Давление, превышающее 690 кПа/100 psi, может стать причиной разрыва катетера и вероятного травмирования пациента.
- При блокировании потока, проходящего через катетер, нельзя пытаться прочистить устройство путем повышения давления инфузии. Извлеките катетер и замените его новым. Избыточное давление может привести к разрыву катетера и вероятному травмированию пациента.
- Запрещается продвигать или извлекать внутривенное устройство при наличии сопротивления. Избыточное усилие для предодоления сопротивления может привести к повреждению устройства или перфорации сосуда.
- При введении контрастного средства для ангиографии следует убедиться в том, что катетер не перегнут, не выпадает и не закупорен. Вытяните слабину катетера, чтобы уменьшить вероятность перегибания или выпадения катетера.
- Проверьте целостность катетера перед повторным введением проводника или инъекцией эмболизирующих материалов, чтобы избежать повреждения сосудов или непреднамеренной эмболизации. Проверка целостности катетера выполняется с помощью ангиографии, подтверждающей при осмотре всей дистальной части катетера, что контрастное вещество выходит только из наконечника катетера.
- Независимо от используемого жидкого эмболизирующего вещества, оставляйте промежуток между рефлюксом и проксимальной маркерной полоской. Избыточный рефлюкс может усложнить извлечение катетера.
- Это устройство поставляется в СТЕРИЛЬНОМ ВИДЕ только для одноразового применения. Запрещается подвергать его повторной обработке или стерилизации. Повторная обработка и стерилизация повышают риски инфицирования пациента и нарушения работы устройства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Выбирайте размер наконечника, исходя из анатомии. Зона отсоединения ни в коем случае не должна находиться дистально от последнего извилинистого поворота сосуда. Рефлюкс за зоной отсоединения дистально к последнему извилинистому повороту сосуда может привести к защемлению катетера. Размещайте катетер таким образом, чтобы отсоединенный наконечник не перекрывал проходимые сосуды.
- Перед использованием внимательно осмотрите микрокатетер Apollo и его упаковку, чтобы убедиться в том, что они не были повреждены при транспортировке. Запрещается прикасаться к наконечнику катетера или осуществлять манипуляции с ним перед использованием.
- Перед использованием следуйте полностью подготовке всех вспомогательных устройств и вещества в соответствии с инструкциями производителя.
- При перемещении перед введением проводника в катетер проверяйте, не согнулся ли дистальный наконечник катетера. Сгибание или выпадение катетера может привести к непреднамеренному разрыву катетера.
- Во время использования катетера нужно постоянно отслеживать скорость инфузии.
- Внешняя сторона микрокатетера Apollo имеет гидрофильное покрытие, которое следует непрерывно увлажнять.
- Данный катетер не предназначен для использования с химиотерапевтическими средствами.
- Когда катетер для инфузии введен в тело, какие-либо манипуляции с этим катетером следует проводить только под контролем флюороскопии. Катетер можно перемещать только в случае наблюдения ответного движения наконечника.
- Перемещение или изменение положения защемленного катетера или катетера в сосудах в состоянии вазоспазма может привести к преждевременному отделению наконечника.
- Не изменяйте положение катетера после начала инъекций Оны.
- Во время проведения ангиографии рекомендуется использовать шприц объемом 3 куб. см, а не на 1 куб. см, чтобы снизить риск возникновения чрезмерного давления в катетере.
- Apollo – это микрокатетер, управляемый током крови, который можно при желании использовать с гидрофильными проводниками размера 0,25 мм (0,010 дюйма) или меньше. Микрокатетер Apollo не совместим с проводниками, имеющими негидрофильное покрытие или диаметр более 0,25 мм (0,010 дюйма).
- Рекомендуется использовать микрокатетер Apollo с проводниковым катетером надлежащего размера, обеспечивающим достаточное свободное пространство (минимальный внутренний диаметр 1,35 мм или 0,053 дюйма).

- При извлечении катетера необходимо отслеживать дистальный наконечник с помощью ангиографии. Вытягивание катетера со значительным сопротивлением может травмировать пациента. Если ощущается значительное сопротивление, см. указания касательно мер предосторожности в разделе процедуры.
- При вероятном защемлении катетера (без какого-либо эмболизирующего вещества) метод быстрого извлечения катетера может привести к отделению стержня катетера и потенциальному повреждению сосудов. См. указания по извлечению катетера в конце инструкции по применению.

ХРАНЕНИЕ

Храните микрокатетер Apollo для доставки вещества Оны в сухом месте при температуре от 10°C (50°F) до 32°C (90°F).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Процедура

- Разместите соответствующий проводниковый катетер, придерживаясь рекомендованных процедур. Подсоедините однодорожный запорный кран к проводниковому катетеру, чтобы избежать обратного течения крови при введении катетера. Подсоедините гемостатический адаптер с боковым портом и однодорожный запорный кран, чтобы обеспечить возможность введения катетера и облегчить постоянное промывание проводникового катетера физиологическим раствором.
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется использовать с микрокатетером Apollo для доставки вещества Оны проводниковый катетер с минимальным внутренним диаметром 1,35 мм (0,053 дюйма).
- Осторожно выньте упаковочную трубку микрокатетера Apollo для доставки вещества Оны из упаковки. Промойте трубку гепаринизированным физиологическим раствором через подсоединеный к ней гнездовой разъем Люэра.
- Промойте трубку физиологическим раствором через подсоединеный к ней гнездовой разъем Люэра.
- Извлеките катетер, вынув втулку из зажима и осторожно потянув за втулку.
- Перед использованием промойте просвет катетера гепаринизированным физиологическим раствором, присоединив наполненный физиологическим раствором шприц к втулке катетера.
- Выньте подходящий интервенционный проводник из упаковки (для использования с микрокатетером Apollo одобренны модели SilverSpeed .010 и Mirage .008) и осмотрите на предмет повреждений. Соблюдайте инструкции производителя касательно подготовки и применения проводника.
- Перед использованием проверьте катетер, чтобы убедиться в отсутствии повреждения, стараясь не прикасаться к наконечнику и не осуществлять манипуляции с ним. Сохраните упаковочную трубку для размещения неиспользуемого катетера во время процедуры.
- Осторожно введите проводник во втулку микрокатетера и продвиньте его в просвет катетера.
- Разделенный интродьюсер вводится в проксимальный конец катетера, чтобы облегчить введение в гемостатический адаптер с боковым портом. Для применения продвигайте разделенный интродьюсер от проксимального конца, пока он не закроет дистальный конец катетера.
- Закройте однодорожный запорный кран.
- Откройте гемостатический клапан.
- Ведите проводник и микрокатетер как единое устройство через гемостатический клапан. Продвигайте блок проводник/катетер до дистального конца проводникового катетера. Отведите интродьюсер назад к проксимальному концу катетера примерно до втулки.
- Затяните клапан вокруг катетера, чтобы избежать обратного течения, но так, чтобы катетер мог продвигаться через катетер.
- Откройте однодорожный запорный кран.
- Катетер можно продвигать через направляющий катетер и сосудистую сеть, осторожно нажимая на проксимальный стержень. При перемещении рекомендуется использовать проводник, чтобы уменьшить вероятность перегибания или выпадения катетера.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Проверьте целостность катетера перед повторным введением проводника или инъекцией эмболизирующих материалов, чтобы избежать повреждения сосудов или непреднамеренной эмболизации. Проверка целостности катетера выполняется с помощью ангиографии, подтверждающей при осмотре всей дистальной части катетера, что контрастное вещество выходит только из наконечника катетера.

- Для проведения инфузии подсоедините шприц с инфузатом к разъему Люэра катетера и выполните вливание в соответствии с требованиями.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АДАПТЕРА ДЛЯ ШПРИЦА (50414)

Полезная длина	Минимальный объем мертвого пространства микрокатетера Apollo	Мертвое пространство катетера с адаптером для шприца (50414)	Приблизительная скорость введения при 690 кПа (100 psi)	
			Вода	Контрастное средство (76% Renografin)
165 см	> 0,23 мл	> 0,20 мл	12 мл/мин.	3 мл/мин.

- Подготовьте вещество Оны в соответствии с инструкцией по применению вещества Оны.
- Набрав вещество Оны в шприц, отсоедините иглу и подсоедините к шприцу адаптер для шприца. Удалите воздух из адаптера для шприца.
- Немедленно подсоедините шприц с веществом Оны и адаптером для шприца ко втулке катетера, ранее заполненного ДМСО, в соответствии с инструкцией по применению вещества Оны. После этого проверьте надежность соединения и убедитесь в отсутствии воздуха в втулке.
- Выполните инъекцию вещества Оны в соответствии с инструкцией по применению вещества Оны.
- Если нужен второй шприц вещества Оны, не вынимайте адаптер для шприца из катетера. Когда новый шприц Оны будет готов к использованию, просто отсоедините пустой шприц от проксимального конца интерфейсного устройства и подсоедините к адаптеру новый шприц таким образом, чтобы в системе не попал воздух.

ИНСТРУКЦИИ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ КАТЕТЕРА

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: при вероятном защемлении катетера (без какого-либо эмболизирующего вещества) метод быстрого извлечения катетера может привести к отделению стержня катетера и потенциальному повреждению сосудов.

- Медленно вытяните имеющуюся «слабину» дистального стержня катетера.
- Осторожно и медленно вытягивайте катетер по 3-5 см, чтобы начать его извлечение.
- Отсоединение катетера можно отследить посредством визуализации разделения катетера между дистальной и проксимальной маркерными полосками.
- В случае, если катетер не отсоединен, оцените дистальный стержень катетера, осмотрев дистальный стержень катетера:

- Кривизна сосуда
- Сцепление эмболизирующим материалом
- Отведение наконечника катетера от эмболизирующего материала

ПРИМЕЧАНИЕ. Не вытягивайте катетер более чем на 20 см за раз, чтобы свести к минимуму риск его отсоединения проксимально от зоны отсоединения.

- В некоторых сложных клинических ситуациях может оказаться более безопасным оставить катетер, управляемый током крови, в сосудистой системе ввиду риска разрыва злокачественного образования, ведущего к кровоизлиянию, в случае приложения чрезмерных усилий по извлечению защемленного катетера.

Это можно сделать, растигнув катетер и разрезав стержень возле места доступа в сосудистую систему, чтобы катетер остался в артерии.

Если катетер разорвется во время извлечения, может иметь место дистальная миграция или скручивание катетера. В тот же день следует провести хирургическое удаление катетера, чтобы свести к минимуму риск тромбоза.

Mikrocewnik dostarczający Apollo™ Onyx

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 lekarza dokładnie znających procedury angiografii i/lub przeskórnego interwencji nerwowo-naczyniowych.

ZAWARTOŚĆ

Jeden mikrocewnik dostarczający Apollo Onyx z adapterem strzykawki (50414).

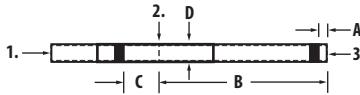
OPIS

Mikrocewnik dostarczający Apollo Onyx jest cewnikiem o konstrukcji z pojedynczym światłem, otworem na końcu do wyborowego podawania środków terapeutycznych, takich jak materiały do embolizacji oraz materiałów diagnostycznych, takich jak środki kontrastowe w krętych, dystalnych naczyniach. Cewnik posiada półsztywny proksymalny trzpień i wyjątkowo elastyczny dystalny trzpień ułatwiający wprowadzanie i usuwanie cewnika z narządów. Proksymalny koniec cewnika zawiera standardowy adapter typu Luer ułatwiający mocowanie urządzenia dodatkowych. Zewnętrzna powierzchnia cewnika jest pokryta specjalną powłoką, zwiększącą poślizg.

Cewnik Apollo został tak zaprojektowany, aby możliwe było jego łatwe wyjęcie w przypadku uwieńczenia cewnika w układzie naczyniowym. Dystalna część cewnika posiada strefę odłączaną, która umożliwia odłączenie dystalnej końcówki w przypadku, gdy siła niezbędna do wyciągnięcia cewnika przekracza siłę przy jakiej odłączana jest końcówka. Cewnik posiada 2 radiocjochromatyczne paski znacznika, pozwalające na wizualizację położenia cewnika i obszaru strefy odłączaną:

- Proksymalnie do strefy odłączaną
- Na dystalnym końcu cewnika

REF	A	B – Długość odłączanej końcówki	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



1. Strona proksymalna 3. Strona dystalna
2. Punkt odłączania

W komplecie z przyrządem Apollo znajdują się adapter strzykawki (50414). To urządzenie, podłączone do strzykawki o pojemności 1 ml wypełnionej środkiem Onyx®, pozwoli zmniejszyć martwą przestrzeń gniazda luer mikrocewnika. Zmniejszenie martwej przestrzeni w gnieździe ma na celu zminimalizowanie ryzyka zmieszanego się środka Onyx® i DMSO w gnieździe cewnika podczas podłączania i wstrzykiwania.

WSKAZANIA DO STOSOWANIA

Mikrocewnik dostarczający Apollo Onyx jest przeznaczony do wprowadzania do systemu naczyniowego układu nerwowego w celu kontrolowanego, selektywnego podawania środków terapeutycznych, takich jak materiały do embolizacji oraz materiałów diagnostycznych, takich jak środki kontrastowe.

PRZECIWWSKAZANIA

- Niewskazane jest użycie mikrocewnika dostarczającego Apollo Onyx, jeśli według diagnozy lekarza taka procedura może narazić pacjenta na niebezpieczeństwo.
- Nie stosować urządzenia w naczyniach wieńcowych.
- Niewskazane jest użycie mikrocewnika dostarczającego Apollo Onyx u noworodków i dzieci.

MOŻLIWE POWIKŁANIA

Wśród możliwych powikłań należy wymienić m.in.:

- Krwaki w miejscu wknięcia
- Perforacja naczynia
- Skurcz naczyniowy
- Krwotok
- Ból i tkliwość
- Powikłania trombologiczne
- Deficyty neurologiczne, w tym udar i zgon
- Zakrzepica naczyniowa

OSTRZEŻENIA

- Nie przeznaczone do używania z częsteczkami do embolizacji, odczepianymi spiralami lub systemem Onyx HD500.
- Nie kształtuwać końcówki mikrocewnika przy użyciu pary. Kształtowanie końcówki cewnika parą może uszkodzić strefę odłączania i doprowadzić do niezamierzonego odłączenia.
- Nie używać kaniuli ani igły do wprowadzania końcówki cewnika do złącza. Wprowadzenie kaniuli lub igły może doprowadzić do uszkodzenia strefy odłączania i skutkować niezamieronym odłączeniem.
- Należy zawsze ostrożnie obchodzić się z dystalną końcówką cewnika, aby nie uszkodzić strefy odłączania i nie doprowadzić do niezamierzonego odłączenia.
- Ciśnienie infuzyjne w przypadku tego urządzenia nie powinno przekraczać 690 kPa (100 PSI). Ciśnienie powyżej 690 kPa (100 PSI) może przyczynić się do uszkodzenia cewnika, co może spowodować uraz pacjenta.
- Jeśli przepływ przez cewnik jest ograniczony, nie należy próbać oczyszczać jego światła, podwyższając ciśnienie infuzji. Usunąć cewnik i wymienić go na nowy. Przekroczenie ciśnienia może przyczynić się do uszkodzenia cewnika, co może spowodować uraz pacjenta.
- Napotykając na opór, nie wolno kontynuować zabiegów ani wyciągać urządzenia tkwiącego w świetle naczynia. Użycie siły do pokonania oporu może przyczynić się do uszkodzenia urządzenia lub perforacji naczynia.
- Podczas podawania środka kontrastowego do angiografii sprawdzić, czy cewnik nie jest zagięty, zapadnięty lub zamknęty. Usunąć nadmierny luź w cewniku w celu zmniejszenia ryzyka jego zagięcia lub zapadnięcia.
- Przed ponownym wprowadzeniem prowadnika lub podaniem materiału do embolizacji sprawdzić integralność cewnika, aby uniknąć uszkodzenia naczynia lub niezamierzonej embolizacji. Integralność cewnika można sprawdzić pod kontrolą angiografii potwierdzając, że wpływ środka kontrastowego zachodzi tylko na końcówce cewnika przy poddaniu obserwacji całej dystalnej części cewnika.
- Niezależnie od użytego środka do embolizacji, należy pozostawić pozostawić odstęp pomiędzy refleksem płynu a proksymalnym paskiem znacznika. Nadmierny refluks płynu może doprowadzić do utrudnień przy wyjmowaniu cewnika.
- Urządzenie jest dostarczane w stanie STERYLNYM i jest przeznaczone wyłącznie do jednorękiego użytku. Nie przetwarzać ani nie sterylizować ponownie. Powtórne przetwarzanie i ponowna sterylizacja zwiększa ryzyko zakażenia u pacjenta oraz ryzyko pogorszenia parametrów działania produktu.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Rozmiar końcówki należy dobrze stosownie do angioarchitektury. Strefa odłączania nie może być ustawiona dystalnie do ostatniego zakrywienia naczynia. Refleks płynu do strefy odłączania, dystalnie do ostatniego zakrywienia, może doprowadzić do uwieńczenia cewnika. Nie umieszczać cewnika w taki sposób, aby odłączona końcówka mogła zakłócać pracę drożnych naczyni.
- Przed użyciem uważnie sprawdzić mikrocewnik Apollo i jego opakowanie w celu potwierdzenia, że nie nastąpiło uszkodzenie podczas transportu. Nie dotykać ani nie manipułować końcówką cewnika przed użyciem.
- Przed użyciem wszystkie urządzenia dodatkowe i środki należy dokładnie przygotować zgodnie z instrukcjami producenta.
- Podczas nawigowania, przed wprowadzeniem prowadnika przez dystalną końcówkę cewnika należy upewnić się, że nie jest ona zalamana. Zalamanie lub opadanie cewnika może doprowadzić do niezamierzonego jego pękania.
- Podczas używania cewnika zawsze monitorować poziom infuzji.
- Cewnik Apollo jest pokryty z zewnątrz warstwą hydrofilną, którą należy nawilżyć.
- Ten cewnik nie jest przeznaczony do używania ze środkami do chemicoterapii.
- Wszelkie manipulacje cewinkiem infuzyjnym znajdują się w ciele pacjenta należy przeprowadzić tylko pod kontrolą fluoroskopii. Nie należy manipułować cewinkiem bez prowadzenia obserwacji reakcji jego końcówek.
- Nawigowanie lub zmiana położenia cewnika, gdy jest on zaklinowany lub znajduje się w naczyniach, w których doszło do skurczu, może doprowadzić do przedwczesnego odłączenia końcówki.
- Nie zmieniać położenia cewnika po rozpoczęciu podawania płynu Onyx.
- Aby zapobiec nadmiernemu ciśnieniu w cewniku podczas wykonywania angiografii zaleca się raczej stosowanie strzykawki o pojemności 3cc niż strzykawki 1cc.
- Apollo jest mikrocewnikiem o przebytej kontrolowanej, którego można używać opcjonalnie z hydrofilnymi prowadnikami o rozmiarze 0,25 mm (0,010 cala) lub mniejszym. Cewnik Apollo nie jest zdolny z prowadnikami z powłoką nienyhydrofilną lub prowadnikami o średnicy większej niż 0,25 mm (0,010 cala).
- Zaleca się używanie cewnika Apollo z cewnikami prowadzącymi o odpowiednim rozmiarze, zapewniającym wystarczający luź (minimalna średnica wewnętrzna 1,35 mm lub 0,053 cala).
- Podczas wyciągania cewnika należy monitorować końcówkę dystalną z zastosowaniem angiografii. Wyciąganie cewnika przy natopieniu znacznego oporu może doprowadzić do obrażeń pacjenta. W przypadku wyciągnięcia znacznego oporu cewnika należy zapoznać się z środkami ostrożności podanymi w poniższej sekcji dotyczącej procedury celu uzyskania wskazówek.
- Jeśli prawdopodobne jest utknięcie cewnika (ze środkiem do embolizacji), szybka technika usuwania cewnika może spowodować oddzielenie się trzonu cewnika i potencjalne uszkodzenie naczynia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyjmowania cewnika zamieszczonymi na końcu instrukcji stosowania.

PRZECHOWYWANIE

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

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA PRODUKTU

Procedura

1. Umieścić odpowiedni cewnik prowadzący, postępując zgodnie z następującymi procedurami. Połączyć z zawór jednorędy z cewnikiem prowadzącym, aby zapobiec wstecznemu przepływowi krwi podczas wprowadzania cewnika. Połączyć adapter bocznego ramienia zastawki hemostatycznej z zaworem jednorędnym, aby umożliwić wprowadzenie cewnika i ciągle przepłykiwanie cewnika prowadzącego roztworem soli fizjologicznej.
2. UWAGA: Zaleca się używanie cewnika prowadzącego o minimalnej średnicy wewnętrznej 1,35 mm (0,053 cala) z mikrocewnikiem dostarczającym Apollo Onyx.
3. Z opakowania delikatnie wyjąć opakowaną spiralę współpracującą z mikrocewnikiem dostarczającym Apollo Onyx. Prępukać spiralę przez żeńskie złącze typu Luer przyjmowanego do niej przy użyciu heparynizowanego roztworu soli fizjologicznej.
4. Prępukać spiralę przez żeńskie złącze typu Luer do niej przyjmowanego przy użyciu soli fizjologicznej.
5. Wyjąć cewnik uwalniając gniazdo z zacisku i delikatnie pociągając za nie.
6. Przed użyciem należy przepuścić światło cewnika heparynizowanym roztworem soli fizjologicznej, podłączając strzykawkę napełnioną tą cieczą do gniazda cewnika.
7. Wyjąć opakowanie odpowiednio sterowany prowadnik Silverspeed .010 i Mirage .008 zostały dopuszczone do użycia z Apollo i sprawdzić, czy nie jest uszkodzony. Podczas przygotowywania i używania prowadnika należy postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta.
8. Przepuścić, czy cewnik nie jest uszkodzony, uważając, aby nie dotykać ani nie manipułować końcówką przed użyciem. Opakowanie spirali pozostać do przechowywania cewnika, jeśli nie jest on używany do zabiegu.
9. Ostrzegnie wprowadzić prowadnik w gniazdo mikrocewnika i wsunąć w światło cewnika.
10. Zamknąć zawór jednorędy.
11. Poluzować zastawkę hemostatyczną.
12. Wprowadzić jednocześnie prowadnik i mikrocewnik przez zastawkę hemostatyczną. Wsunąć zestaw prowadnik/cewnik w dystalną końcówkę cewnika wprowadzającą. Zsunąć intubator w stronę proksymalnego końca cewnika aż do gniazda.
13. Założyć zastawkę wokół mikrocewnika, aby zapobiec wstecznemu przepływowi krwi, ale na tyle, aby umożliwić przesuwanie cewnika przez zastawkę.
14. Otworzyć zawór jednorędy.
15. Cewnik można wsunąć przez cewnik prowadzący i ułożyć nadzyniowy delikatnie poprzyciągając proksymalny trzpień. Zaleca się, aby podczas nawigacji stosowany był prowadnik, co zmniejsza ryzyko zagięcia lub zapadania się cewnika.

OSTRZEŻENIE

1. Przed ponownym wprowadzeniem prowadnika lub podaniem materiału do embolizacji sprawdzić integralność cewnika, aby uniknąć uszkodzenia naczynia lub niezamierzonej embolizacji. Integralność cewnika można sprawdzić pod kontrolą angiografii potwierdzając, że wpływ środka kontrastowego zachodzi tylko na końcówce cewnika przy poddaniu obserwacji całej dystalnej części cewnika.
16. Podłączyć strzykawkę napełnioną płynem infuzyjnym do złącza typu Luer cewnika i wlewać zgodnie z instrukcją.

ADAPTER STRZYKAWKI (50414)—WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE STOSOWANIA PRODUKTU:

Długość użytkowa	Minimalna objętość martwej przestrzeni cewnika z adapterem strzykawki (50414)	Martwa przestrzeń cewnika z adapterem strzykawki (50414)	Przybliżona szybkość wprowadzania dawki przy 100 PSI (690 kPa)
Woda	Kontrast (7% Renografin)		
165 cm	> 0,23 ml	> 0,20 ml	12 ml/min
3 ml/min			

1. Przygotować płyn Onyx zgodnie z instrukcją stosowania płynu Onyx.
2. Po zasianiu płynu Onyx do strzykawki, odłączyć igłę i przyjmować adapter strzykawki. Usunąć powietrze z adaptera strzykawki.
3. Szybko podłączyć strzykawkę Onyx z adapterem strzykawki do gniazda mikrocewnika uprzednio zalanego środkiem DMSO zgodnie z instrukcją stosowania płynu Onyx. Upewnić się, że połączenie jest dobrze i że po podłączeniu w gnieździe nie ma powietrza.
4. Rozpocząć wstrzykiwanie płynu Onyx zgodnie z instrukcją stosowania płynu Onyx.
5. Jeśli wymagane jest użycie drugiej strzykawki Onyx, nie odłączać adaptora strzykawki od cewnika. Po przygotowaniu nowej strzykawki Onyx wstarczy

po prostu usunąć pustą strzykawkę z proksymalnego końca interfejsu urządzenia i podłączyć do adaptera strzykawki kolejną strzykawkę, uważając, aby nie wprawiać powietrza.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYJMOWANIA CEWNIKA:

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Jeśli prawdopodobne jest uwieźnięcie cewnika (ze środkiem do embolizacji), szybka technika usuwania cewnika może spowodować oddzielenie się trzpienia cewnika i potencjalne uszkodzenie naczynia.

1. Powoli usuwać jakolikwiek „uz” na dystalnym trzpieniu cewnika.
2. Delikatnie i powoli zastosować rozciąganie cewnika na długości 3-5 cm, aby rozpoczęć jego usuwanie.
3. Odłączanie cewnika można obserwować poprzez wizualizację odłączania cewnika pomiędzy dystalnym i proksymalnym paskiem znacznika.
4. Jeśli cewnik nie odłączy się, należy obserwując dystalny trzpień cewnika ocenić wymienione parametry:
5. Wyprostowanie naczynia
6. Uwalnianie końcówek cewnika z czopów zatorowych
7. Rozciąganie w miejscu powstania czopów zatorowych

UWAGA: Nie stosować rozciągania cewnika na długości przekraczającej 20 cm, aby zmniejszyć ryzyko jego oddzielenia, proksymalnie do strefy odłączania.

8. W niektórych trudnych klinicznych sytuacjach bezpieczniej jest pozostawić cewnik o przebytych kontrolowanym w systemie naczyniowym niż ryzykować uszkodzenie wad rozwijowych i konsekwencji krwotokiem spowodowanym zbyt silnym rozciągnięciem uwieńczonego cewnika.

Można tego dokonać przez rozciągnięcie cewnika i przerwanie trzpienia w pobliżu punktu dostępu naczyniowego, umożliwiając pozostawienie cewnika wewnątrz tętnicy.

Jeśli cewnik zostanie złamany podczas jego wycofywania, może nastąpić migracja jego dystalnego końca lub jego zwinięcie. W tym samym dniu należy rozważyć możliwość przeprowadzenia chirurgicznego wycięcia, aby zmimimalizować ryzyko wystąpienia zakrzepów.

Türkçe Kullanma Talimatları

TR

Apollo™ Onyx Uygulama Mikro Kateteri

DİKKAT

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

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

İNDEKİLER

Bir Adet Şırınga Adaptörlü Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri (50414).

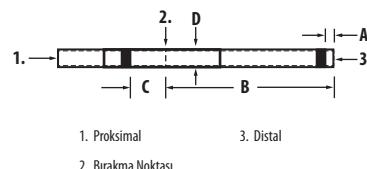
TANIM

Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri, embolizasyon materyalleri gibi hekim tarafından belirlenen terapötik jantlar ile kontrast madde gibi diagnostik materyallerin krvnmlı, distal damarla superekselit infüzyonu için tasarlanmıştır. tek lumenli, üç delikli bir kateterdir. Kateter, vücut içinde ilerleyişini kolaylaştırmak üzere, yani sert bir proksimal şafha ve son derece esnek bir distal şafha sahiptir. Kateterin proksimal ucunda, aksesuarların takılmasını kolaylaştıracak standart bir luer adaptörü bulunur. Kateterin dış yüzeyi, kayganlığı artırma amacıyla kaplamıştır.

Apollo kateter, kateterin vaskülatürde sıkışması halinde çıkarılması kolaylaştıracak şekilde tasarlanmıştır. Kateterin distal ucunda, kateterin sıkışmasını önlemek için gerekli güç ucu bırakmak için gerekli gücü aşındırıcı distal ucu bırakmaya yaranan bir bırakma bölümü bulunur. Kateterin konumunu ve bırakma bölümünü alanını gösteren 2 adet radyoopak işaret bandı vardır:

- Birakma bölümünde proksimal olarak
- Kateterin distal ucunda

REF	A	B - Biraklabilir Uç Uzunluğu	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



Apollo, bir Şırınga Adaptörü (50414) ile beraber paketlenmiştir. Onyx® ile doldurulmuş 1 ml'lik bir şırıngaya taklı bu cihaz mikro kateter luer göbeği içerisindeki ölü alanı azaltır. Göbeğin içerisindeki ölü alanın azaltılması bağıntı ve enjeksiyon sırasında kateterin göbeğinde Onyx® ve DMSO'nun karışması olasılığını en azı indirmeye amaçlamaktadır.

KULLANIM ENDİKASYONLARI

Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri, embolizasyon materyalleri gibi hekim tarafından belirlenen terapötik jantlar ile kontrast madde gibi diagnostik materyallerin kontrollü selektif infüzyonu için nörovaskülatüre erişim sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

KONTRENDİKASYONLAR

- Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri hekimin tıbbi görüşüne göre böyle bir ürünün kullanımının hastanın durumunu tehliki atabileceğii hallerde kontrendikedir.
- Koroner vaskülatürde kullanılmaya uygun değildir.
- Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri neonatal ve pediatrik kullanım için kontrendikedir.

OLASI KOMPLİKASYONLAR

Olası komplikasyonlar aşağıda verilmiştir ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Giriş bölgesi hematomu
- Damar perforasyonu
- Damar spazmi
- Kanama
- Ağrı ve hassasiyet
- Trombotik epizodlar
- Inme ve ölüm dahil olmak üzere nörolojik deficitler
- Vasküler tromboz

UYARILAR

- Embolizasyon partikülleri, bırakılabilir koiller veya Onyx HD500 ile kullanıma uygun değildir.
- Mikrokatereterin ucunu buharla şekillendirmeyin. Mikrokatereterin ucunun buharla şekillendirilmesi bırakma bölümünün zarar görmesine ve istenmeyen bırakma neden olabilir.

UYARILAR

- Kateter ucunu bir konektöre yerleştirmek için kanül veya içine kullanmayın. Kanül veya içine sokulması bırakma bölümünün zarar görmesine ve istenmeyen bırakmaya neden olabilir.
- Birakma bölümünün zarar görmesini ve istenmeyen bırakmayı önlemek için kateterin distal ucunu daima dikkatle tutun.
- Bu cihaz ile uygulanan infüzyon basıncı 690 kPa/100 psi değerini aşmamalıdır. 690 kPa/100 psi değerini aşan basınç, kateterin yırtılmasına neden olabilir ve bu durum hastanın yaralanmasına yol açabilir.
- Kateter içindeki akış kısıtlığındaki takilde, cihaz yüksek basınçlı infüzyonu açmaya çalışmamın. Kateterin çökken ve yeniden bir kateterle değiştirin. Aşın basınç kateterin yırtılmasına neden olabilir ve bu durum hastanın yaralanmasına yol açabilir.
- Intraluminal bir cihazı asla dirence rağmen ilerletmeye veya geri çekmeye. Dirence karşı uygulanan azınlık güç, cihaza zarar verebilir veya damar perforasyonuna yol açabilir.
- Anjiyografi için kontrast madde injekte ederken, kateterde büükümle, yerinden oynamaya veya tickanma olmadılarından emin olun. Kateterin büükümlesi veya yerinden oynaması olasılığını azaltmak için kateterdeki fazlalı kısım alın.
- Vasküler hasarı veya istenmeyen embolizasyonu önlemek için, kılavuz teli yerinden yerleştirmen veya embolik materyal injekte etmeden önce kateter bütünlüğünü doğrulayın. Kateter bütünlüğü, kateterin tüm distal bölümü izlenmesi kontrast maddenin sadece kateter ucundan çıktıığını anjiyografik olarak teyit edilemesiyle doğrulanır.
- Kullanılan sıvı embolikten bağımsız olarak, reflü ve proksimal işaret bandı arasında bir boşluğ bırakın. Aşırı reflü kateterin çıkartılmasında güçlük neden olabilir.
- Bu cihaz STERİL olarak sağlanır ve tek kullanımlıktır. Tekrar işleme veya tekrar sterilize etmeyin. Tekrar işleme ve tekrar sterilize etme, hastada enfeksiyon ve cihaz performansında azalma riskini artırır.

ÖNLEMELER

- Anjiyografik yapıyı baz alarak uç boyutunu seçin. Birakma bölümü asla damarın son krvnmine distal olmamalıdır. Son krvnime distal bırakma bölümünü üzerinde reflü olması kateterin sıkışmasına neden olabilir. Kateteri, bırakılmış ucun hastanın damarlarıyla karşılaşabileceği şekilde yerleştirin.
- Kullanmadan önce, nükleje sırasında hasar görmemişini doğrulamak amacıyla Apollo ve ambalajını dikkate alınceyin. Kullanmadan önce kateter ucuna dokumayın veya haret ettmeyin.
- Kullanmadan önce, tüm aksesuar cihazları ve maddeleyi üreticinin talimatları doğrultusunda tam olarak hazırlamalıdır.
- NAVIGATION sırasında, içinden kılavuz tez geçirdiğinde önce kateterin distal ucunun büükümlesi olduğunu doğrulayın. Kateterin büükümlesi veya yerinden oynaması, kateterin kazara yırtılmasına neden olabilir.
- Kateteri kullanırken infüzyon hizalarını daima izleyin.
- Apollo kateterin dış kısmında hidratde tutulması gereken hidrofilik bir kaplama bulunur. Bu kateter kemoterapiye birelikte kullanıma uygun değildir.
- Infüzyon kateteri vücuttan içineyecekken, yalnızca fluoroskop altında manüple edilmelidir. Kateteri, uça meydana gelen tepkiyi gözlemediğinde hareket ettmeye çalışmayın. Sıkıştırılmış bir pozisyonda veya vazospazmda damarları birelikte tutan kateteri hareket ettmek veya tekrar konumlandırmak erken bir bırakma neden olabilir.
- Kateter Onyx enjeksiyonlarının başlamasından sonra tekrar konumlandırmayın.
- Anjiyografi sırasında, kateterde aşırı basınç uygulanması riskini azaltmak için, 1 cc yerine 3 cc lik bir şırıngaya kullanılmıştır.
- Apollo, isteğe bağlı olarak 0,25 mm (0,010") veya daha küçük boyutta hidrofilik kılavuz telleri kullanılabilen, aksla yönlendirilen bir mikro kateterdir. Apollo hidrofilik kaplamalı olmayan veya 0,25 mm (0,010") çapından daha büyük kılavuz telleri uyumlu değildir.
- Apollo kateterinin yeterli açıklık sağlayıp uygun boyuttaki (minimum iç çapı 1,35 mm veya 0,053" olan) bir kılavuz katetele birlikte kullanılmıştır.
- Kateteri geri çekeren, distal ucun anjiyografîye izleyin. Kateterin belirgin dirence rağmen çekilmesi hastanın yaralanmasına neden olabilir. Eğer belirgin kateter direnci hissedilirse, kılavuz için aşağıdaki prosedür bölümündeki onlemle bakın.
- Kateterin (herhangi bir embolik ajansla) sıkıştırılmışlığı şüpheleniyorsa, hızlı kateter çıkarma tekniği kateter şafatının ayrılmamasına ve potansiyel vasküler hasara yol açabilir. Kullanma talimatlarının sonundaki kateter çıkarma talimatlarını izleyin.

SAKLAMA

Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri kuru bir yerde 10°C (50°F) ile 32°C (90°F) arasında saklayın.

KULLANMA TALİMATLARI

Prosedür

1. Önerilen prosedürleri izleyerek uygun kılavuz kateteri yerleştirin. Kateter yerleştirilirken kanın geri akması önemlidir için kılavuz kateteri tek yolu bir musluk bağlayın. Kateterin yerleştirilebilmesi ve kılavuz kateterin sürekli olarak salınır yakalanabilmesi için hemostatik bir yaqış adaptörü ve tek yolu bir musluk bağlayın.
2. NOT: Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateteri ile birlikte minimum iç çapı 1,35 mm (0,053") olan bir kılavuz kateter kullanılması önerilir.
3. Apollo Onyx Uygulama Mikro Kateterinin ambalaj koillini yavaşça ambalajdan çökken. Koile bağlı dişli lueri kullanarak koili heparinize salınır yıkayın.

- Göbeği klipsten çıkararak ve göbeği hafifçe çekerek kateteri çıkarın.
- Kullanımdan önce, kateter göbeğine salın dolu bir şırınga takarak kateter lümenini hiperazin salıne yakın.
- Uygun yönlendirilebilir kılavuz teli ambalajından çıkarın (Silverspeed .010 ve Mirage .008, Apollo ile kullanım için onaylanmıştır) ve hasar açısından kontrol edin. Kılavuz teli hazırlarken ve kullanırmak için tıtalimatları izleyin.
- Hasarsız olduğunu doğrulamak için kullanmadan önce, ucuna dokunmamaya veya hareket etmemeye dikkat ederek kateteri inceleyin. Prosedür sırasında kullanılmadığında kateteri saklamak amacılı ambala kollini muhafaza edin.
- Kılavuz teli mikro kateterin göbeğine dikkatle yerleştirin ve kateter lümeninin içine doğru ilerletin.
- Hemostatik yan çıkış adaptörine yerleştirmede yardımcı olması için kateterin proksimal ucunda ayrılmış introduser yüklenmiştir. Uullanmak için, ayrılmış introduseri kateterin distal ucunu kapatacağı kadar proksimal uçtan kaydırın.
- Tek yolu musluğu kapatın.
- Hemostatik valfi gevşetin.
- Kılavuz tel ve mikrotateleri tek bir birim olarak hemostatik valfen sükun. Kılavuz tel/kateter tertibatını kılavuz kateterin distal ucuna doğru ilerletin. Introduseri göbeğin yanına, kateterin proksimal ucuna geri kaydırın.
- Geri akışı önlemek için valfi kateterin etrafında sıkıştırın, ancak kateterin valf içinde bir miktar hareket etmesine izin verin.
- Tek yolu musluğu açın.
- Kateter, proksimal saftı nazikçe iterek kılavuz kateter ve vaskülatürün içinden ilerletilebilir. Kateterin bükülmesi veya yerinden oynaması riskini azaltmak için navigasyon sırasında bir kılavuz teli kullanılması önerilir.

UYARI

- Vasküler hasar veya istenmeyen embolizasyonu önlemek için, kılavuz teli yeniden yerleştirmeden veya embolik materyal enjekte etmeden önce kateter bütünlüğünü doğrulayın. Kateter bütünlüğü, kateterin tüm distal bölümüz izlenirken kontrast maddesinin sadece kateter içinden çıktığının angiografik olarak teyit edilmesiyle doğrulanır.
- Infüzyon için, kateter luerine infüzyat içeren bir şırınga takın ve gerektiği şekilde infüzyon uygulayın.

SİRİNGA ADAPTÖRÜ (50414) KULLANMA TALİMATLARI:

Kullanılabilir Uzunluk	Apollo Minimum Ölü Boşluk Hacmi	Şırınga Adaptörü (50414) ile Kateter Ölü Boşluğu	100 psi'de (690 kPa) Yaklaşık İnfüzyon Hızı	
			Su	Kontrast (% 76 Renografin)
165 cm	> 0,23 ml	> 0,20 ml	12 ml/dk	3 ml/dk

- Onyx Kullanma Talimatları doğrultusunda Onyx'i hazırlayın.
- Onyx'ın şırıngaya aspire edilmesini takiben, iğneyi çıkarın ve şırıngaya Şırınga Adaptörü'nü takın. Şırınga Adaptörü'nden havayı boşaltın.
- Şırınga Adaptöründeki Onyx şırıngasını hemen Onyx Kullanma Talimatları doğrultusunda daha önceden DMSO ile yıkamış mikro kateterin göbeğine takın. Bağlantının sağlam olduğunu ve bağlantıyı takiben göbekte hıç havası olmadıgından emin olun.
- Onyx Kullanma Talimatları doğrultusunda Onyx enjeksiyonuna geçin.
- İkinci bir Onyx şırıngası gereklisi, **Şırınga Adaptörünü kateterden çıkarmayın**. Yeni Onyx şırıngası hazır olduğundan, boş şırıngayı araziyi çizdirin proksimal ucundan çıkarın ve havayı girmemesine dikkat ederek yeni şırıngayı Şırınga Adaptörünü tekrar takın.

KATETER ÇIKARMA TALİMATLARI:

ÖNLEM: Kateterin (herhangi bir embolik ajanla) sıkıştırdığında şüpheleniliyorsa, hızlı kateter çıkarma tekniği kateter şaftının ayrılmamasına ve potansiyel vasküler hasara yol açabilir.

- Distal kateter şaftında olabilecek "gevşeklik" yavaşça giderin.
- Kateteri çıkarma işlemi başlattıktan sonra kateteri yavaşça 3-5 cm çekin.
- Kateterin bırakılmasından, distal ve proksimal işaret bantları arasında kateterin ayrılması izlenerek gözlemlenebilir.
- Kateterin bırakılmasından durumda, kateterin distal şaftını gözlemeleyerek aşağıdaki parametreleri değerlendirin:
- Damarın düzleşmesi • Kateter ucunun embolik kasttan çıkması
- Embolik kast üzerinde çekilme

NOT: Kateterin ayrılmama riskini en azı indirmek için, bırakma bölümünde proksimal olarak, kateteri 20 cm'den fazla çekmeyein.

- Kimi zor klinik durumlarda, sıkışmış bir kateteri çok fazla çekerek malformasyonu yırtma ve dolayısıyla kanamaya neden olma riskine girmek yerine, vasküler sisteme aksıla yönlendirilen bir kateter bırakmak daha güvenli bir yol olabilir.

Bu işlem, kateteri gerekçe ve kateterin arter içinde kalmasını sağlayacak şekilde şaftı vasküler erişim giriş noktası yakından keserek yapılabilir.

Çıkarma işlemi sırasında kateter kırılırsa, distal migrasyon veya kateter kırılmasının meydana gelmesi. Tromboz riskini en azı indirmek için aynı gün içinde cerrahi rezeksyon düşünülmeliidir.

Norsk Bruksanvisning

NO

Apollo™ Onyx-mikrotiforselskateter

FORSIKTIG

Føderale lover (i USA) begrenser denne enheten til salg, distribusjon og bruk av, eller etter ordre fra, en lege.

Denne enheten skal kun brukes av leger med en god forståelse av angiografi og/eller percutane nevrointervensjonsprosedyrer.

INNHOLD

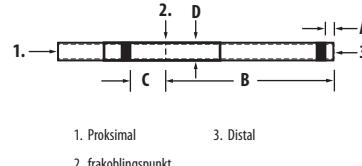
Ett Apollo Onyx-mikrotiforselskateter med spraytheader (50414).

BESKRIVELSE

Apollo Onyx-mikrotiforselskateter har et enkelt lumen og et endehull og er utformet for superselektiv infusjon av terapeutiske virkemidler valgt av lege, som emboliseringssmateriale, og diagnostisk materiale, som kontrastmedier, i vridde, distale kar. Kateteret har et semi-stift proksimal skafft og et hoyst fleksibel distalt skafft for å gjøre innføringen for kateteret i anatomien lettere. Den proksimale enden av kateteret omfatter en standard lueraadapter for å lette plasseringen av tilbehør. Kateterets overflate er dekket med belegg for å øke glattheten. Apollo Onyx-mikrotiforselskateter er designet for å tilrettelegge kateterhenting hvis kateteret bli fanget i vaskulaturen. Den distale delen av kateteret incorporerer en frakoblingssone som muliggjør frakobling av den distale spissen når kraften som er nødvendig for å trekke ut kateteret overstiger kraften for å frakoble spissen. Kateteret har 2 røntgentette markbånd for å visualisere posisjonen til kateteret og frakoblingsområdet:

- Proksimal til frakoblingssonen
- På kateterets distale ende

REF	A	B - Avtakbar spisslengde	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



Apollo er pakket med en spraytheader (50414). Denne enheten er festet til en mL-sprøyte fylt med Onyx®, og vil redusere dødgangen i mikrotateterets luenvan. Redusjonen av dødgangen i navet er ment å minime den potensielle blandingen av Onyx® og DMSO i navet på kateteret i løpet av tilkobling og injeksjon.

BRUKSINDIKASJONER

Apollo Onyx-mikroleveringskateter er tiltenkt for å få tilgang til nevrovaskulaturen for kontrollert, selektiv infusjon av legespesiferte terapeutiske midler, for eksempel emboliseringssmateriale og for diagnostiske materialer som kontrastmedier.

KONTRAINDIKASJONER

- Apollo Onyx-mikroleveringskateter er kontraindikert når bruken av et slikt produkt etter legens medisinske vurdering kan kompromittere pasientens tilstand.
- Kateteret er ikke egnet for bruk i koronarvaskulaturen.
- Apollo Onyx-mikroleveringskateter er kontraindikert for neonatal og pediatrisk bruk.

MULIGE KOMPLIKASJONER

Mulige komplikasjoner inkluderer, men er ikke begrenset til:

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Hematom på punkteringsted | • Trombolytiske episoder |
| • Karperforing | • Nevrologiske mangelforstyrrelser, inkludert hjerneslebning og død |
| • Karspasmer | • Vaskulær trombose |
| • Blodning | |
| • Smerte og ømhet | |

ADVARSLER

- Ikke ment for bruk med emboliseringsspartikler, avtakbare ledninger eller Onyx HD500.
- Ikke dampform spissen på mikrotateteret. Dampforming av kateteret kan forårsake skade på frakoblingssonen og utilskjøt frakobling.
- Ikke bruk en kanyle eller nål for å introdusere enden på kateteret i en konnektor. Innsettingen av en kanyle eller nål kan forårsake skade på frakoblingssonen og føre til utilskjøt frakobling.

ADVARSLER

- Håndter alltid kateterets distale ende med varsomhet for å unngå skade på frakoblingssonen og utilskjøt frakobling.
- Infusjonsstrykk med denne enheten skal ikke overskride 690 kPa/100 PSI. Trykk på mer enn 690 kPa/100 PSI kan føre til kateterbrudd som i sin tur kan føre til pasientskade.
- Ikke forsøk å rense enheten med infusjon ved høyt trykk dersom flyten gjennom kateteret blir begrenset. Fjern kateteret og erstatt det med et nytt kateter. For stort trykk kan føre til kateterbrudd som i sin tur kan føre til pasientskade.
- Før aldi frem eller tilbake med en intraluminell enhet mot motstand. For stor kraft mot motstand kan skade enheten eller gjennomhulle kat.
- Påse at kateteret ikke er bøyd, fremfalt eller tilstoppet når kontrast for angiografi injiseres. Fjern overflødig slakk i kateteret for å minskje potensialet for bøyning eller prolaps av kateteret.
- Bekrefte kateterintegritet før ledesonden gjennomføres eller embolisk materiale injiseres for å forhindre vaskulær skade eller utilskjøt embolisering. Kateterintegritet bekreftes ved å angiografisk kontroller mot kontrastvirkestoffet når kateteren kommer ut av kateterpisen mens hele kateterets distale del kan sees.
- Uavhengig av den likvide embolien som brukes, må du la det være en åpning mellom tilbakeflowen og det proksimale markbåndet. For stort tilbakeflow kan føre til vanskeligheter under fjerning av kateteret.
- Denne enheten leveres STERIL kun for engangsbruk. Ikke behandle eller sterilisere på nytt. Ny behandling eller sterilisering øker risikoen for pasientinfeksjon og at enheten ytelse svekkes.

FORHOLDSREGLER

- Velg spissstørrelse basert på angiokonstruksjon. Frakoblingssonen skal aldri være distal til den siste vridningskurven til blodkaret. Tilbakeflow over frakoblingssonen distalt til den siste vridningskurven kan føre til at kateteret blir fanget. Ikke plasser kateteret slik at den frakobledte spissen kan forstyre pasientens blodkår.
- Undersøk Apollo og dets emballasje nøyde for bruk for å bekrefte at det ikke ble skadet under transport. Ikke berør eller manipuler kateteret spiss for bruk.
- Før bruk må alle tilbehørshenger- og agenter klargjøres nøyde etter produsentens instruksjoner.
- I løpet av navigasjon må du kontrollere at kateterets distale spiss ikke er bøyd for du trekker ledesonden gjennom den. Knekking eller lokkedannelse av kateteret kan føre til utilskjøtruptur av kateteret.
- Overvåk alltid infusjonsstabilitet når kateteret brukes.
- Apollo har et hydrofil på utsiden av kateteret som må holdes hydrofil.
- Dette kateteret er ikke beregnet bruk sammen med kjemoterapeutiske virkemidler.
- Når infusjonskateteret er inne i kroppen, bør det utelukkende håndteres under fluoroskop. Ikke forsøk å fjerne kateteret uten å observere spissens påfølgende respons.
- Navigering eller flytting av kateteret mens det er i en kileformet posisjon eller med blokkar som er i vasospasme kan forårsake prematert frakobling av spissen.
- Ikke flytt kateteret etter oppstart av Onyx-injeksjoner.
- Det anbefales å bruke en 3 ml-sprøyte snare enn en 1 ml-sprøyte når angiografi utføres slik at risikoen for at kateteret utsættes for overredvet trykk reduseres.
- Apollo er et flowrettet mikrotateter som kan velges å brukes sammen med hydrofile ledesonder på 0,25 mm (0,010") eller mindre. Apollo er ikke kompatibel med ledesonder som ikke har et hydrofil belegg og ledesonder som er større enn 0,25 mm (0,010") i diameter.
- Det anbefales at Apollo brukes sammen med et ledekateter av hensiktsmessig størrelse som tillater tilstrekkelig klarlighet (minimum intern diameter på 1,35 mm / 0,053").
- Når kateteret trekkes tilbake, må du overvåke den distale spissen under angiografi. Hvis du trekker kateteret tilbake med betydelig motstand, kan det forårsake skade på pasienten. Hvis du merker betydelig motstand i kateteret, må du se forholdsreglene i prosedyredelen under forveidning.
- Dersom det mistenkes at kateteret sitter fast (med ethvert embolisk virkemiddel), kan teknikk for å ta ut kateteret raskt føre til separasjon av kateterskaffet samt potensiell vaskulær skade. Folg instruksjonene for kateterhenting på slutten av bruksinstruksjonene.

OPPBEBARING

Apollo Onyx-mikroleveringskateter skal lagres på et tørt sted mellom 10 °C og 32 °C (10 °C og 90 °F).

BRUKSANVISNING

Prosedyre

- Plasser hensiktsmessig ledekateter etter anbefalte prosedyrer. Koble en enveis sperrehane til ledekateteret for å forhindre tilbakeflow av blod under innføring av kateteret. Koble en hemostatisk sidearmadapter og en enveis-sperrehane for å tillate innføring av kateteret og for å tilrettelegge kontinuerlig spiling av ledekateteret med saltlösning.
- Fjern emballasjespiralen på Apollo Onyx-mikroleveringskateter forsiktig fra emballasjen. Skjell spiralen med heparinsaltvann gjennom hunn-lueråpningen, som sitter fast på spiralen.
- Spill spiralen med saltlösning gjennom hunn-lueren som er tilkoblet spiralen.
- Fjern kateteret ved å fjerne navet fra klemmen og å dra forsiktig på navet.

- Spyl kateterlumenet med heparinisert saltlosning før bruk ved å feste en sprøyte fylt med saltlosning til katetermavet.
- Fjern den riktige styrbare ledesonden fra sin forpakning (Silverspeed .010 og Mirage .008 har blitt kvalifisert for bruk med Apollo) og se etter skade. Følg produsentens instruksjoner angående forberedelse og bruk av ledesonden.
- Inspiser kateteret, vær forsiktig så du ikke berører eller manipulerer spissen for bruk, for å unngå at den er uskadd. Behold emballasjonspiralen for oppbevaring av kateteret når det ikke brukes under prosedyrene.
- Sett ledesonden forsiktig inn i muppen som inneholder mikrokateteret og før ledesonden inn i kateterlumenet.
- En splittinginfører settes på den proksimale enden av kateteret for å hjelpe innsettingen i den hemostatiske sidearmadapteren. For å bruke den skyr du splittinginføreren fra den proksimale enden til den dekker den distale enden av kateteret.
- Lukk enveis-sprenhanen.
- Løsne den hemostatiske ventilen.
- Introduser ledesonden, mikrokateteret som en enhet gjennom den hemostatiske ventilen. For ledesonden/kateteret frem til guidekateterets distale spiss. La innføreren gli tilbake til den proksimale enden på kateteret ved siden av navet.
- Stram ventilen rundt kateteret for å forhindre tilbakeflow, men tillast noe bevegelse gjennom ventilen ved kateteret.
- Åpne enveis-sprenhanen.
- Kateteret kan føres gjennom guidekateteret og den vaskulaturen ved å forsiktig skyve det proksimale skafet. Det anbefales å bruke en ledesonde ved navigering for å redusere risikoen for kateterkink eller -prolaps.

ADVARSEL

- Bekrefte kateterintegritet før ledesonden gjennomføres eller embolisk materiale injiseres for å hindre vaskulær skade eller uløslig embolisering. Kateterintegritet bekrefes ved å angiografisk bekrefte at kontrastvirkemidlet kun kommer ut av kateterplassen mens hele kateterets distale del kan sees.
- Koble en sprøyte med infusjonsveske til kateterluer og utfør infusjonen etter behov.

SPRØYTEDAPTER (50414) BRUKSINSTRUKSJONER:

Brukbar lengde	Apollo minimum dodgang-volum	Kateterdøggang med sprayeadapter (50414)	Omtrentlig infusjonshastighet ved 100 PSI (690 kPa)	
			Vann	Kontrast (76 % Renografin)
165 cm	>23 ml	>0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Klargjør Onyx i henhold til bruksinstruksjonene for Onyx.
- Etter at Onyx har sugt blod inn i en sprøyte, kobler du fra nälen og fester sprayeadapteren til sprayen. Driv luften ut av sprayeadapteren.
- Koble Onyx-sprøyten umiddelbart til sprayeadapteren til navet til det forrige DMSO-klargjort mikrokateteret i henhold til bruksinstruksjonene for Onyx. Sørg for at tilkoblingen er tett og at det ikke er luft i navet etter tilkoblingen.
- Fortsett med Onyx-injeksjon i henhold til bruksinstruksjonene for Onyx.
- Hvis du trenger enda en Onyx-sprøyte, **ikke fjern sprayeadapteren fra kateteret**. Fjern den tomme sprayen fra adapterens proksimale ende og koble den nye sprayen til grensesnittene proksimale ende og koble til den neste sprayen til sprayeadapteren og vær forsiktig slik at du ikke tar med luft.

INSTRUKSJONER FOR KATERHENTING

FORHOLDSREGLER: Dersom det mistenkes at kateteret sitter fast (med ethvert embolisk virkemiddel), kan teknikk for å ta ut kateteret raskt føre til separasjon av kateterskaftet samt potensiell vaskulær skade.

- Fjern sakte all «slakk» i det distale kateterskaftet.
- Påfør saks og forsiktig 3–5 cm trekking på kateteret for å begynne å ta ut kateteret.
- Frakobling av kateteret kan observeres ved visualisering av separasjonen av kateteret mellom de distale og proksimale markbåndene.
- Hvis kateteret ikke løsner, må du vurdere følgende parametere ved å observere kateterets distale skafte:

- Retting av kar
- Trekking på embolisk avstøping

MERK: Ikke påfør mer enn 20 cm med trekking på kateteret for å minimer risikoen for kateterseparering, proksimal til frakoblingssonen.

- I noen vanlige kliniske situasjoner kan det være sikrere å la et flowrettet kateter forbi i det vaskulære systemet snarenn enn å risikere brudd på misdannelsen og følgelig en blødning ved å trekke for mye på et kateter som sitter fast.

Dette utføres ved å strekke kateteret og å kutte skafet i nærheten av det vaskulære inngangspunktet slik at kateteret forbli i arterien.

Dersom kateteret ødelegges under fjerning, kan distalvandring eller spiralforming av kateteret forekomme. Kirurgisk behandling samme dag skal vurderes for å minimer risikoen for trombose.

Slovenčina Návod na použitie

SK

Podávací mikrokatéter Apollo™ Onyx

POZOR

Federalný (USA) zákon povoluje predaj, distribúciu alebo použitie tohto nástroja len lekárom alebo na prikaz lekára.

Tento nástroj môžu používať iba vyškolení a kvalifikovaní lekári s dôkladnými znalosťami angiografie a/alebo percutánnych neurointervenčných zákrokov.

OBSAH

Jeden podávací mikrokatéter Apollo Onyx s adaptérom na striekačku (50414).

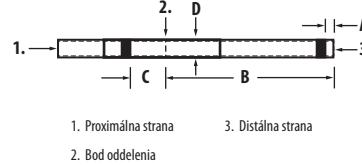
OPIS

Podávací mikrokatéter Apollo Onyx je jednolúmenový katéter s otvormi na konci určený na subselektívnu infúziju liečebných prípravkov určených lekárom napr. embolizačných alebo diagnostických prípravkov, ako sú kontrastné látky, v zahrnutých distálnych cievach. Katéter má polotuhý proximálny hriadeľ, ktorý prechádza do pružného distálneho hriadeľa, čo zjednodušuje posúvanie katétra do anatómie. Proximálny koniec katétra má štandardný adaptér luer na zjednodušenie pripojenia príslušenstva. Vonkajší povrch katétra je pokrytý, aby sa zvýšila klzavosť.

Katéter Apollo je navrhnutý tak, aby sa uľahčilo uvoľnenie katétra v prípade zachytania vo vaskuláciu. Distálna časť katétra obsahuje oddeliteľnú zónu, ktorá umožňuje oddelenie distálneho hrotu, keď sú potrebné na vytiahnutie katétra prekroči sielu potrebnú na oddelenie hrotu katétra. Katéter má dva pásy znázorkujúce voči röntgenovému žiareniu, ktoré umožňujú vizualizáciu polohy katétra a oblasti oddeliteľnej zóny:

- v polohu proximálnej voči oddeliteľnej zóne,
- na distálnom konci katétra.

REF	A	B – Dĺžka oddeliteľnej zóny	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm/15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm/30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm/50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



Balenie katétra Apollo obsahuje adaptér striekačky (50414). Tento nástroj pripojený k striekačke 1 ml naplnenej prípravkom Onyx® redukuje kompresný priestor v hlave mikrokatétra typu luer. Účelom redukcie kompresného priestoru v hlave je minimalizovanie možného zmiešania prípravku Onyx® a DMSO v hlave katétra počas pripojenia a podávania injekcie.

INDIKÁCIE NA POUŽITIE

Podávací mikrokatéter Apollo Onyx je určený na zabezpečenie prístupu k neurovaskuláritére na riadenú selektívnu infúziju liečebných prípravkov určených lekárom napríklad embolizačných a diagnostických prípravkov, ako sú kontrastné látky.

KONTRAINDIKÁCIE

- Podávací mikrokatéter Apollo Onyx je kontraindikovaný v prípade, keď je podľa odborného posúdenia lekára možno použiť takéto výrobku ohrozit stav pacienta.
- Nie je určený na použitie v koronárnej cievie.
- Podávací mikrokatéter Apollo Onyx je kontraindikovaný pre novorodencov a deti.

MOŽNÉ KOMPLIKÁCIE

Medzi potenciálne komplikácie patria okrem iného aj:

- hematom v mieste vpichu,
- perforácia ciev,
- cievne spazmy,
- krvácanie,
- bolest a citlivosť,
- trombolytické príhody,
- neurologické deficit vŕtane mozgovej príhody a smrť,
- cievna trombóza.

VÝSTRAHY

- Nie je určený na použitie s embolizačnými časticami, oddeliteľnými špirálami ani prípravkom Onyx HD500.
- Neupravujte tvar hrotu mikrokatétra naparováním. Upravovaním tvaru hrotu katétra naparováním sa môže poškodiť oddeliteľná zóna a môže viesť k neúmyselnému oddeleniu.

VÝSTRAHY

- Na zavádzanie konca katétra do konektora nepoužívajte kanylu ani ihlu. Vloženie kanyly alebo ihly môže poškodiť oddeľovaciu zónu a môže viesť k neúmyselnému oddeleniu.
- S distálnym koncom katétra vždy manipulujte opatrné, aby sa zabránilo poškodeniu oddeliteľnej zóny a neúmyselnému oddeleniu.
- Tlak infúzie s týmto prístrojom nesmie prekročiť 690 kPa/100 psi. Tlak vyšší ako 690 kPa/100 psi môže spôsobiť prasknutie katétra a viesť k porananiu pacienta.
- Ak sa prietok mikrokatétra zablokuje, nepokúšajte sa uvoľniť nástrój vysokým tlakom infúzie. Vyberte katéter a nahradte ho novým katétrom. Nadmerný tlak môže spôsobiť prasknutie katétra, čo môže mať za následok poranenie pacienta.
- Nikdy nepoužívajte ani nevyťahujte intraluminálny nástroj proti odporu. Nadmerná sila proti odporu môže mať za následok poškodenie nástroja alebo perforáciu ciev.
- Pri injekčnom podávaní kontrastnej látky pre angiografiu zabezpečte, aby katéter neboli skrúteni ani upútčení. Zabezpečte, aby katéter neboli príliš uvoľnené, aby sa tak znižilo potenciálne riziko prehnutia alebo zoslabenia katétra.
- Pred zavedením vodiacieho drtu alebo injekčným podávaním embolizačného materiálu skontrolujte celistvosť katétra, aby sa predložilo poškodeniu ciev alebo neúmyselnému embolizaci. Celistvosť katétra kontrolejte angiograficky. Zobrazte celú distálnu oblasť katétra, aby sa potvrdilo, že kontrastná látka uniká len z hrotu katétra.
- Bez ohľadu na používaný kvapaliny embolizačný systém ponechajte medzeru medzi refluxom a proximálnym pásom značiek. Nadmerný reflux môže spôsobiť tázlosť pri vytahovaní katétra.
- Nástroj sa dodáva STERILNÝ a je určený len na jedno použitie. Nepoužívajte ho opakovane ani ho opakovane nesterilizujte. Príprava na opakovane použitie a opakovana sterilizácia zvyšujú riziko infikovania pacienta a znižujú výkon nástroja.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Na základe angiointerferencie vyberte veľkosť hrotu. Oddeľovacia zóna sa nikdy nesmie nachádza v distálnej polohe voči poslednému oblíku ciev. Reflux cez oddeľovaciu zónu v distálnej polohe voči poslednému oblíku môže spôsobiť zachytanie katétra. Katéter neumiestňujte tak, aby oddelený hrot zasahoval do priečodných ciev.
- Pred použitím pozorne prezrite mikrokatéter Apollo a jeho balenie a skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu počas prepravy. Pred použitím sa nedotýkajte ani nemanipulujte s hrotom katétra.
- Pred použitím sa musia všetky zariadenia, príslušenstvo a prípravky riadne pripraviť podľa pokynov výrobcu.
- Počas navigácie pred zavedením vodiacieho drtu skontrolujte, či distálny hrot katétra nie je zamotaný. Zamotanie alebo zoslabenie katétra môže viesť k nezamyslanému roztiahnutiu katétra.
- Pri používaní katétra vždy sledujte rýchlosť infúzie.
- Mikrokatéter Apollo má hydrofilný povrch na vonkajšej strane, ktorý sa musí udržiavať hydratovaný.
- Katéter nie je určený na použitie s chemoterapeutikami.
- Po zavedení do tela môžno s katérom manipulovať len pomocou fluoroskopie. Nepokúšajte sa pohybať katéter bez toho, aby ste pozorovali výslednú reakciu hrotu.
- Navigácia alebo zmena polohy katétra, ktorý je v polohe zaklinenia, alebo s cievami, ktoré sú vo vazopasmu, môže spôsobiť predčasné oddelenie hrotu.
- Po začiatení podávania injekcie prípravku Onyx nemerieť polohu katétra.
- Pri vykánonaní angiografie sa odporúča používať striekačku s priemerom 3 cm³ namiesto striekačky s priemerom 1 cm³, aby ste zabránili vzniku nadmerného tlaku v katétri.
- Katéter Apollo je mikrokatéter vedený prietokom, ktorý sa môže podľa výbory používať s hydrofilnými vodiacimi drtmi s priemerom 0,25 mm (0,010 palca) alebo menším. Katéter Apollo nie je kompatibilný s vodiacimi drtmi bez hydrofilného povrchu, ktoré majú väčší priemer ako 0,25 mm (0,010 palca).
- Odporúča sa používať mikrokatéter Apollo s vodiacim katérom primeranej veľkosti, ktorý má dostatočný vnútorný priemer (minimálny vnútorný priemer je 1,35 mm alebo 0,053 palca).
- Pri vyberaní katétra angiograficky monitorujte distálny hrot. Vytahovanie katétra proti významnému odporu môže viesť k porananiu pacienta. Ak sa spozoruje významný odpor katétra, pozrite si pokyny a bezpečnostné opatrenia v časti Postup nižšie.
- Ak vznikne poškodenie na zachytanie katétra kátrite (s ktorýmkoľvek embolizačným prípravkom), technika rýchleho uvoľnenia katétra môže viesť k rozdeľeniu katétra a potenciálnemu poškodeniu ciev. Postupujte podľa pokynov na uvoľnenie katétra na konci návodu na použitie.

SKLADOVANIE

Podávací mikrokatéter Apollo Onyx skladujte na suchom mieste pri teplote medzi 10 °C (50 °F) a 32 °C (90 °F).

POKYNY NA POUŽITIE

Postup

- Umiestnite príslušnú vodiaciu katéter podľa odporúčaných postupov. Pripojte jednosmerný škratici kohútik k vodiaciemu katétru tak, aby sa pri zavádzaní katétra zabránilo spätnému toku krvi. Prepojte hemostatický adaptér bočného ramena a jednocestný škratici kohútik, aby sa umožnilo zavedenie katétra a zabezpečilo nepretržité preplachovanie vodiacieho katétra fyziologickým roztokom.
- POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby sa s podávacím mikrokatéterom Apollo Onyx používal vodiací katéter s minimálnym vnútorným priemerom 1,35 mm (0,053 palca).

2. Opatrne vyberte obalovú cievku pre podávací mikrokatéter Apollo Onyx z obalu.
3. Opláchnite cievku heparinizovaným fyziologickým roztokom cez zásuvku s adaptérom luer pripojeným k cievke.
4. Vyberte hlavu zo svorky, hlavu jemne potiahnite a vyberte mikrokatéter.
5. Pred použitím pripojte injekčnú striekačku naplnenú fyziologickým roztokom k hlave katétra a lúmenu katétra prepláchnite heparinizovaným fyziologickým roztokom.
6. Z balenia vyberte vhodný ováladefinčný vodiaci drôt (na použitie s mikrokatétem boli určené vodiace drôty Silverspeed .010 a Mirage .008) a kontrolujte, či nie je poškodený. Postupujte podľa pokynov výrobcu na prípravu a používanie vodiacejho drôtu.
7. Skontrolujte katéter, dávajte pozor, aby ste sa pri kontrole, či nie je poškodený, pred použitím nedotkli ani nemaniplulovali s hrotom. Odložte si cievku s obalom na uskladnenie katétra, keď sa práve pri zákroku nepoužívajte.
8. Opatrne vsuňte vodiaci drót do hlavy mikrokatétra a zasúňte ho do lúmena katétra.
9. Na proximálnom konci katétra je nasadený rozdelený zavádzací, ktorý zjednoduší uvoľnenie do hemostatického adaptéra bočného ramena. Pred použitím rozdelený zavádzací posuňte z proximálneho konca, kým nezakrýva distálny koniec katétra.
10. Zavorte jednosmerný škrtači kohútik.
11. Uvoľnite hemostatický ventil.
12. Zaviedte zavádzací drót a mikrokatéter ako celok cez hemostatický ventil. Zasúňte vodiaci drót/príslušenstvo katétra k distálemu hrotu vodiaceho katétra. Posuňte zavádzací naspať na proximálny koniec katétra vedľa hlavy.
13. Utiahnite ventil okolo katétra, aby sa zabránilo spätnému toku, ale zároveň sa umožníl účinný pohyb katétra cez ventil.
14. Otvorte jednosmerný škrtači kohútik.
15. Katéter sa môže posúvať cez vodiaci katéter a vaskulatúru jemným tlakom na proximálnu hriadeľ. Odporúča sa počas navigácie používať vodiaci drót, aby sa znížilo riziko prehnutia alebo zoslabenia katétra.

VÝSTRAHA

- Pred zavedením vodiaceho drôtu alebo injekčným podávaním embolizujúceho materiálu skontrolujte celistvosť katétra, aby sa predložilo poškodeniu ciev alebo neúmyselnej embolizácie. Celistvosť katétra kontrolujete angiograficky. Zobrazte celú distálnu oblasť katétra, aby sa potvrdilo, že kontrastná látka uniká len z hrotu katétra.
- 16. Ak chcete podať infúziu, pripojte striekačku s infúznym roztokom k adaptéru luer katétra a podľa potreby podajte infúziu.

ADAPTÉR NA STRIEKAČKU (50414) – POKYNY NA POUŽITIE:

Používateľná dĺžka	Minimálny objem kompresného priestoru katétra Apollo	Kompresný priestor katétra s adaptérom na striekačku (50414)	Približná rýchlosť infúzie pri tlaku 690 kPa (100 psi)	
			Voda	Kontrastná látka (7% renografin)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

1. Pripravte prípravok Onyx podľa návodu na použitie prípravku Onyx.
2. Po nasatí prípravku Onyx na striekačku odstráňte ihlu a k striekačke pripojte adaptér na striekačku. Z adaptéra na striekačku vytiahnite vzdúch.
3. Okamžite pripojte striekačku s prípravkom Onyx s adaptérom na striekačku k hlave mikrokatétra, ktorý bol predtým naplnený DMSO podľa návodu na použitie prípravku Onyx. Pripojenie musí byť tesné a po pripojení sa v hlave nesmie nachádzať vzdúch.
4. Pokračujte s podávaním injekcie prípravku Onyx podľa návodu na použitie prípravku Onyx.
5. Ak je potrebná druhá striekačka s prípravkom Onyx, **adaptér na striekačku nedostráňujte z katétra**. Keď je nová striekačka s prípravkom Onyx pripravená, jednoducho odstráňte pôvodnú striekačku z rozhrania proximálneho konca nástroja a k adaptéru na striekačku pripojte ďalšiu striekačku. Postupujte opatrnne, aby ste nezaviedli vzdúch.

POKYNY NA UVOLNENIE KATÉTRA:

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIE: Ak vznikne podorenie na zachytanie katétra (s ktorýmkoľvek embolizujúcim prípravkom), technika rýchleho uvoľnenia katétra môže viesť k rozdeleniu katétra a potenciálnemu poškodeniu ciev.

1. Pomaly odstráňte každé prehnutie v distálnom hriadeľi katétra.
2. Jenne a pomaly potiahnite 3 – 5 cm, aby sa katéter začal uvoľňovať.
3. Oddelenie katétra sa môže pozorovať pomocou vizualizácie rozdelenia katétra medzi distálnym a proximálnym pásmom značiek.
4. Ak sa katéter neoddeli, odhadnite nasledujúce parametre pozorovaním distálneho hriadeľa katétra:

 - vyrovnanie ciev, • uvoľnenie hrotu katétra z embolického uzáveru
 - tah cez embolický uzáver

POZNÁMKA: Katéter nevytáhujte viac ako o 20 cm, aby sa minimalizovalo riziko rozdelenia katétra proximálne od oddeliteľnej zóny.

5. V niektorých komplikovaných klinických prípadoch môže byť bezpečnejšie ponechať katéter vedený tokom v ciemnom systéme, aby sa predložilo riziku poškodenia malformácií, a teda krvácania v prípade nadmerného ráhu využívajúho na zachtejný katéter.
6. Vykonať sa to natiahnutím katétra a oddelením hriadeľa v blízkosti miesta vstupu do ciev a ponechaním katétra v tepne.
7. Ak sa katéter počas odstraňovania prelomí, môže dôjsť k migrácii na distálnom alebo navinutu katétra. Ešte v ten istý deň je potrebné zvážiť chirurgickú resekciu, aby sa minimalizovalo riziko trombózy.

RO
Română

Instrucțiuni de utilizare

Microcateter de administrare Apollo™ Onyx

ATENȚIE

Legea federală (SUA) restricționează vânzarea, distribuția și utilizarea acestui dispozitiv de către sau la comanda unui medic.

Acest dispozitiv poate fi utilizat numai de către medici care posedă cunoștințe aprofunde privind tehnica angiografică și/sau procedurile de neurointervenție percutanată.

CONTINUT

Un microcateter de administrare Apollo Onyx cu adaptor pentru seringă (50414).

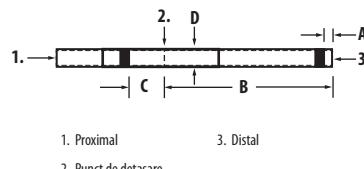
DESCRIERE

Microcateterul de administrare Apollo Onyx este un cateter cu un singur lumen, cu orificiu terminal, destinat perfuziei supraselective de agenți terapeutici specificați de către medic cum ar fi materialele de embolizare și cele de diagnosticare ca de exemplu mediul de contrast, în vasele de săngue distale, cu tortuozații. Cateterul are o tija semiringulară proximală și o tija distală foarte flexibilă pentru a facilita avansarea cateterului în structura anatomică a pacientului. Capătul proximal al cateterului are incorporat un adaptor luer standard care permite fixarea accesoriilor. Suprafetele externe ale cateterului sunt acoperite cu un strat care mărește brișcăria acestuia.

Cateterul Apollo este destinat facilitării retragerii cateterului în cazul în care cateterul se blochează în interiorul vascularizației. Portiunea distală a cateterului are incorporată o zonă de detasare care permite detasarea vârfului distal atunci când este necesară pentru a extrage cateterul depășește forța pentru detasarea vârfului. Cateterul are 2 benzi de marcări radioopace în scopul vizualizării poziției cateterului și a zonei de detasare:

- Proximal față de zona de detasare
- La capătul distal al cateterului

REF	A	B - Lungimea vârfului detasabil	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



Apollo este ambalat împreună cu un adaptor pentru seringă (50414). Acest dispozitiv, atașat la o seringă de 1 mL umplută cu Onyx®, va reduce spațiul mort din interiorul recordului luer al microcateterului. Reducerea spațiului mort din interiorul recordului este destinația minimizării amestecării potențiale a Onyx® și DMSO în recordul cateterului în timpul conectării și injectării.

INDICAȚII DE UTILIZARE

Microcateterul de administrare Apollo Onyx este destinat pentru accesul în sistemul neuro-vascular în scopul perfuziei selective contolate, de agenți terapeutici specificați de către medic cum ar fi materialele de embolizare și cele de diagnosticare ca de exemplu mediul de contrast.

CONTRAINdicări

- Microcateterul de administrare Apollo Onyx este contraindicat atunci când, după opinia medicului, utilizarea unui asemenea produs poate compromite starea pacientului.
- Nu este destinat utilizării în vasele coronariene.
- Microcateterul de administrare Apollo Onyx este contraindicat la nou-născuți sau la pacienții pediatrici.

COMPLICații POSIBILE

Complicații posibile includ, dar nu sunt limitate la:

- Hematom la locul de punție
- Perforarea vasului
- Vasospasme
- Hemoragie
- Durere și sensibilitate crescută
- Episoade trombotice
- Deficit neurologic inclusiv accident vascular cerebral și deces
- Tromboza vasculară

AVERTISMENTE

- Nu este destinat utilizării cu particule de embolizare, bobine detășabile sau Onyx HD500.
- Nu modelați cu aburi vârful micocaterului. Modelarea cu aburi a vârfului catherului poate provoca deteriorarea zonei de detășare și detășarea neintenționată.
- Nu folosiți o canulă sau un ac pentru a introduce capătul catherului într-un conector. Introducerea unei canule sau a unui ac poate provoca deteriorarea zonei de detășare și poate avea ca rezultat detășarea neintenționată.
- Manipulați întotdeauna cu atenție capătul distal pentru a evita deteriorarea zonei de detășare și detășarea neintenționată.
- Presiunea de perfuzie cu acest dispozitiv nu trebuie să depășească 690 kPa/100 psi. Presiuni mai mari de 690 kPa/100 psi pot duce la ruperea catherului, cu riscul de vătămare a pacientului.
- Dacă fluxul prin cather este restricționat, nu încercați să deblocați dispozitivul prin perfuzie la presiunea înaltă. Scoateți catherul și înlocuiți-l cu un cather nou. Presiunea în exces poate duce la ruperea catherului, cu riscul de vătămare a pacientului.
- Nu avansați sau nu scoateți niciodată un dispozitiv endoluminal dacă întâmpinați rezistență. Aplicația unei forțe excesive în caz de rezistență poate duce la deteriorarea dispozitivului sau la perforarea vasului.
- În timpul injectării produsului de contrast pentru angiografie, verificați dacă catherul nu este îndoit, scufundat sau obstrucționat. Eliminați orice joc excesiv al catherului pentru a reduce posibilitatea de îndoire a acestuia sau de scufundare.
- Verificați integritatea catherului înainte de reintroducerea firului de ghidaj sau injectarea de material de embolizare pentru a evita lezarea vasului și embolizarea nedorită. Integritatea catherului este verificată prin angiografie confirmându-se astfel că agentul de contrast iese numai prin vârful catherului în timp ce se vizualizează întreaga secțiune distală a catherului.
- Indiferent de agentul de embolizare lichid care se utilizează, lăsați un spațiu liber între reflux și banda de marcare proximală. Refluxul excesiv poate avea drept rezultat retragerea dificilă a catherului.
- Acest dispozitiv este livrat STERIL, exclusiv pentru unică utilizare. Nu îl reprocesați și nu îl resterilizați. Reprocresarea și resterilizarea măresc riscul de infecție pentru pacient și de compromitere a funcționării dispozitivului.

PRECAUȚII

- Selectați dimensiunea vârfului pe baza angioarhitecturii. Zona de detășare nu trebuie niciodată să fie distală față de curba cu tortozită a vasului de sânge. Refluxul dincolo de zona de detășare distală față de ultima curbă cu tortozită poate avea drept rezultat blocarea catherului. Nu amplasați catherul astfel încât vârful detășat să poată interfeța cu vasele de sânge permeabile.
- Înainte de utilizare, examinați cu atenție catherul Apollo și ambalajul său pentru a verifica dacă nu au suferit deteriorări în timpul transportului. Nu atingeți și nu manipulați vârful catherului înainte de utilizare.
- Înainte de utilizare, toate dispozitivele și produsele auxiliare trebuie pregătite cu atenție conform instrucțiunilor producătorului.
- În timpul deplasării prin vas, controlați ca vârful distal al catherului să nu fie îndoit înainte de a trece prin firul de ghidaj. Îndoirea sau scufundarea catherului pot avea drept rezultat ruperea neintenționată a catherului.
- Tineți întotdeauna sub control viteza de injectare în timpul utilizării catherului.
- Catherul Apollo nu este un strat hidrofilă extior care trebuie menținut hidratat.
- Catherul nu este destinat a fi utilizat cu agenți de chimioterapie.
- Când catherul de perfuzie se află în corp, acesta trebuie manipulat numai sub control fluoroscopic. Nu încercați să mișcați catherul fără a urmări răspunsul vârfului la această acțiune.
- Deplasarea prin vasul de sânge sau reposiționarea catherului atunci când acesta este într-o poziție blocată sau în vase de sânge aflate în vasospasm poate provoca detășarea prematură a vârfului.
- Nu reposiționați catherul după începerea injectiilor cu Onyx.
- La efectuarea procedurii angiografice, se recomandă utilizarea unei seringi de 3cc în locul unei seringi de 1cc pentru a reduce supraspreișinea în cather.
- Apollo este un micocather flotant care poate fi utilizat optional cu fire de ghidaj hidrofile, cu dimensiunea de 0,25 mm (0,010 inci) sau mai puțin. Apollo nu este compatibil cu fire de ghidaj acoperite cu un strat nehidrofil cu un diametru mai mare de 0,25 mm (0,010 inci).
- Să recomandă că Apollo să fie utilizat cu un cather de ghidaj de dimensiune corespunzătoare care permite un spațiu liber corespunzător (diametrul interior minim de 1,35 mm sau 0,053 inci).
- La retragerea catherului, monitorizați vârful distal sub angiografie. Trasul de vârful catherului atunci când se întâmpină o rezistență semnificativă poate produce vătămarea pacientului. Dacă se simte o rezistență semnificativă, consultați precauția din secțiunea de proceduri de mai jos pentru îndrumare.
- Dacă se suspectează o blocare a catherului (cu orice agent de embolizare), o tehnică de retragere rapidă a catherului poate duce la separarea tijei catherului și la o lezare posibilă a vasului. Urmați instrucțiunile de retragere a catherului de la sfârșitul instrucțiunilor de utilizare.

DEPOZITARE

Micocatherul de administrare Apollo Onyx trebuie depozitat la loc uscat între 10°C (50°F) și 32°C (90°F).

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Procedura

- Amplașați catherul de ghidaj corespunzător prin respectarea procedurilor recomandate. Conectați un robinet cu o singură cale la catherul de ghidaj pentru a impiedica refluxul sanguin în timpul introducerii catherului. Conectați un robinet cu o singură cale cu o linie hemostatică laterală care să permită introducerea catherului și să faciliteze perfuzia continuă a catherului de ghidaj cu ser fiziolitic.
- Scoateți cu atenție bobina de protecție a micocatherului de administrație Apollo Onyx din ambalajul său. Purjați bobina cu soluție fiziolitică heparinizată prin intermediul racordului luer mamă fixat de bobină.
- Purjați bobina cu soluție fiziolitică prin intermediul racordului luer mamă fixat de bobină.
- Scoateți catherul prin deconectarea racordului de pe clema și trăgând ușor de racord.
- Înainte de utilizare, purjați lumenul catherului cu ser fiziolitic heparinizat prin atașarea unei seringi umplute cu ser fiziolitic la racordul catherului.
- Scoateți din ambalajul său firul de ghidaj orientabil corespunzător (Silverspeed .010 și Mirage .008 se califică pentru utilizare cu Apollo) și verificați dacă nu prezintă deteriorări. Pentru pregătirea firului de ghidaj, respectați instrucțiunile producătorului.
- Inspectați catherul, având grijă să nu atingeți și să nu manipulați vârful înainte de utilizare, pentru a vedea dacă nu prezintă deteriorări. Păstrați bobina de protecție pentru a pune înapoi catherul atunci când acesta nu este utilizat pe parcursul procedurii.
- Introduceți cu atenție firul de ghidaj în racordul micocatherului și avansați-l în lumenul catherului.
- La capătul proximal al catherului este încărcat un dispozitiv de introducere divizat pentru a ajuta la introducerea în adaptorul liniei laterale hemostatice. Pentru a-l utiliza, găsiți dispozitivul de introducere divizat de la capătul proximal până când acoperă capătul distal al catherului.
- Închideți robinetul cu o cale.
- Deschideți valva hemostatică.
- Introduceți împreună firul de ghidaj și micocatherul prin valva hemostatică. Avansați ansamblul fir de ghidaj/cather spre capătul distal al catherului de ghidaj. Găsiți dispozitivul de introducere înapoi spre capătul proximal al catherului din vecinătatea racordului.
- Strângeți valva din jurul catherului pentru a evita refluxul sanguin, lăsând un pic de joc astfel încât catherul să se poată mișca prin valvă.
- Deschideți robinetul cu o cale.
- Catherul poate fi avansat prin catherul de ghidaj și vascularizare prin impingere cu delicatețe a tijei proximale. Se recomandă utilizarea unui fir de ghidaj în timpul deplasării prin vas pentru a reduce riscul de îndoire sau scufundare a catherului.

AVERTISMENT

- Verificați integritatea catherului înainte de reintroducerea firului de ghidaj sau injectarea de material de embolizare pentru a evita lezarea vasului și embolizarea nedorită. Integritatea catherului este verificată prin angiografie confirmându-se astfel că agentul de contrast iese numai prin vârful catherului în timp ce se vizualizează întreaga secțiune distală a catherului.
- Pentru injecție, conectați o seringă ce conține produsul de injectat la racordul catherului și injectați atât cât este necesar.

ADPORTOR PENTRU SERINGĂ (50414)

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

Lungime utilizabilă	Volumul spațiului mort minim al catherului Apollo	Spațiu mort al catherului cu adaptorul pentru seringă (50414)	Viteză de perfuzie aproximativă la 690 kPa (100 psi)	
			Apă	Contrast (Renografin 76%)
165 cm	>0,23 ml	>0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

- Pregătiți Onyx în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru Onyx.
- După aspirarea Onyx în seringă, detachați acul și atașați la seringă adaptorul pentru seringă. Purjați aer prin adaptorul pentru seringă.
- Conectați imediat strâns seringă Onyx cu adaptorul pentru seringă la racordul micocatherului amorsat în prealabil cu DMSO în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru Onyx. Asigurați-vă că conexiunea este strânsă și că nu există aer în racord după conectare.
- Treceți la injectarea Onyx în conformitate cu instrucțiunile de utilizare pentru Onyx.
- Dacă este necesară o două seringă Onyx, nu scoateți adaptorul pentru seringă din cather. Atunci când este pregătită nouă seringă Onyx, pur și simplu scoateți seringa goală din capătul proximal al dispozitivului de interfață și conectați nouă seringă la adaptor, având grijă să evitați introducerea de aer.

INSTRUCȚIUNI DE RETRAGERE A CATERELEULUI:

PRECAUȚIE: Dacă se suspectează o blocare a catherului (cu orice agent de embolizare), o tehnică de retragere rapidă a catherului poate duce la separarea tijei catherului și la o lezare posibilă a vasului.

- Eliminați încet orice „joc” în tija distală a catherului.
- Aplicați încet și delicat o tracțiune de 3-5 cm asupra catherului pentru a începe retragerea acestuia.
- Detășarea catherului poate fi observată prin vizualizarea separării catherului între benzile de marcare distală și proximală.
- În cazul în care catherul nu se detasează, evaluați următorii parametri prin inspectarea tijei distale a catherului:
 - Indreptarea vasului
 - Tracțiuni asupra modelului de embolizare
- NOTĂ:** Nu exersați mai mult de 20 cm de tracțiune asupra catherului, pentru a minimiza riscul de separare a catherului, proximal față de zona de detășare.
- In anumite situații clinice dificile, este de preferat să se lase catherul flotant în sistemul vascular pentru a nu riscă o ruptură a unei malformări și în consecință provocarea unei hemoragi, prin exersarea unei tracțiuni prea mari asupra catherului blocat.

Aceasta se poate realiza prin întinderea catherului și tăierea tijei în punctul de acces vascular permășând catherului să rămână în arteră.

În cazul în care catherul se rupe în timpul retragerii sale, poate avea loc migrația distală sau infășurarea acestuia. Trebuie luată în considerare o rezecție chirurgicală în aceeași zi pentru a minimiza riscul de tromboza.

Български

Указания за употреба

BG

Микро катетър за доставяне Apollo™ Опух

ВНИМАНИЕ

Федералните закони (на USA) ограничават продажбата, разпространението и употребата 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 перкутантните невроинтервенционни процедури.

СЪДЪРЖАНИЕ

Един микро катетър за доставяне Apollo Опух с адаптор за спринцовка (50414).

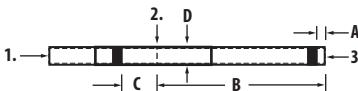
ОПИСАНИЕ

Катетърът за доставяне Apollo Опух е катетър с един лumen и отвор на края, предназначен за суперелектронна инфузия на определени от лекара терапевтични средства, като например материали за емболизация и диагностични материали, например контрастни вещества, в тортуозни дистални съдове. Катетърът има полутвърд проксимална ос и много гъвкава дистална ос за улесняване на придвижването на катетъра в анатомичните структури. Проксималният край на катетъра включва стандартен луер адаптор за улесняване на закрепването на допълнителни принадлежности. Външните повърхности на катетъра са покрити с по-лесно пълзгане.

Катетърът Apollo е проектиран за улесняване на изваждането на катетъра в случай, че бъде заклещен в съдовата система. Дисталната част на катетъра включва зона за отделяне, която позволява отделяне на дисталния връх, когато силата, необходима за изтегляне на катетъра, е по-голяма от силата за отделяне на върха. Катетърът има 2 рентгеноконтрастни маркерни ленти за визуализация на положението на катетъра и на областта на зоната за отделяне:

- Проксимално на зоната за отделяне
- На дисталния край на катетъра

REF	A	В - Дължина на отделящата се зона	C	D
105-5095-000	0,5 mm	1,5 cm / 15 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5096-000	0,5 mm	3 cm / 30 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm
105-5097-000	0,5 mm	5 cm / 50 mm	1,25 mm	1,9 F/0,63 mm



1. Проксимално 3. Дистално
2. Точка на отделяне

Продуктът Apollo е опакован с адаптор за спринцовка (50414). Изделието, закрепено към 1 ml спринцовка, напълнена с Опух®, ще намали мяртвото пространство в луер хъба на микро катетър. Намаляването на мяртвото пространство в хъба е предназначено да минимизира потенциалното смесване на Опух® и DMSO в хъба на катетъра по време на свързване и инжектиране.

ПОКАЗАНИЯ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

Микро катетърът Apollo Опух е предназначен за достъп до съдовете на червата система за контролирана селективна инфузия на определени от лекара терапевтични средства, като например материали за емболизация и диагностични материали, например контрастни вещества.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Микро катетърът за доставяне Apollo Опух е противопоказан когато, по пречка на лекаря, употребата на подобен продукт може да влоши заболяването на пациентата.
- Не е предназначен за употреба в коронарните съдове.
- Микро катетърът за доставяне Apollo Опух е противопоказан за употреба при неонатални и педиатрични пациенти.

ВЪЗМОЖНИ УСЛОЖНЕНИЯ

Възможните усложнения включват, но не се ограничават до:

- Хематом на функциониращо място
- Перфорация на съд
- Съдов спазъм
- Кръвоизлив
- Болка и чувствителност
- Епизоди на тромболиза
- Неврологични дефицити, включително инсулт и смърт
- Съдова тромбоза

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не е предназначен за употреба с емболизиращи частици, отделящи се спирали или Опух HD500.
- Не оформяйте на пара върха на микро катетър. Оформянето на пара на върха на катетъра може да причини повреда на зоната за отделяне и непредвидено отделяне.
- Не използвайте канюла или игла, за да въведете края на катетъра в конектор. Въвеждането на канюла или игла може да причини повреда на зоната за отделяне и да доведе до непредвидено отделяне.
- Винаги работете с дисталния край на катетъра с внимание, за да избегнете повреда на зоната за отделяне и непредвидено отделяне.
- Налиганието при инфузия през това изделие не трябва да надвишава 690 kPa/100 psi. Налигания над 690 kPa/100 psi могат да доведат до руптура на катетъра, която може да причини увреждане на пациента.
- Ако потокът през катетъра се ограничи, не правете опит да прочистите изделието чрез инфузия под високо налягане. Извадете катетъра и го подменете с нов катетър. Прекалено високо налягане може да причини руптура на катетъра, която може да доведе до увреждане на пациента.
- Никога не придвижвайте напред и не изтегляйте интравенуално изделие срещу съпротивление. Използването на прекомерна сила срещу съпротивление може да доведе до повреждане на изделиято или перфорация на съда.
- Когато инжектирате контраст за ангиография, уверете се, че катетърът не е огънат, проплабиран или запущен. Отстранявайте излишното налягане в катетъра, за да намалите възможността за отгъване или проплабиране на катетъра.
- Уверете се в целостта на катетъра преди да въвеждате повторно теления водач или да инжектирате емболизиращ материал с цел предотвратяване на увреждане на съда или неволнва емболизация. Целостта на катетъра се проверява чрез ангиографско потвърждаване, че контрастното средство излизи само от върха на катетъра, докато се визуализира цялата дистална част на катетъра.
- Независимо от емболизиращата течност, която се използва, оставете свободно пространство между рефлукса и проксималната маркерна лента. Прекомерният рефлукс може да доведе до трудно изваждане на катетъра.
- Това устройство се доставя СТЕРИЛНО само за единократна употреба. Не употребявайте и не стерилизирайте повторно. Повторната употреба и стерилизация увеличават риска за инфекция на пациента и нарушила работа на изделиято.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Изберете размер на върха въз основа на съдовата структура. Зоната за отделяне никога не трябва да бъде дистално от последната тортуозна извивка на съда. Рефлукс над зоната за отделяне, разположена дистално от последната тортуозна извивка, може да доведе до заклещване на катетъра. Не поставяйте катетъра така че отделеният връх да може да пречи на приходими съдове.
- Преди използване прегледайте внимателно катетъра Apollo и опаковката му, за да се уверите, че не са били повредени по време на транспортиране. Не докосвайте и не правете манипулации с върха на катетъра преди употреба.
- Преди употреба всички допълнителни изделия и средства треба да бъдат напълно подгответи съгласно с указанията на производителя.
- По време на навигация, уверете се, че дисталният връх на катетъра не е огънат преди теления водач да премине през него. Отгъването или проплабирането на катетъра може да доведе до нежелана руптура на катетъра.
- Винаги следете скростта на инфузия, когато използвате катетъра.
- Apollo има хидрофилно покритие на външната страна на катетъра, кое то трябва да се поддържа хидратирано.
- Този катетър не е предвиден за употреба с химотерапевтични средства.
- Когато катетърът за инфузия е в тялото, с него трябва да се работи само под флуороскопски контрол. Не се опитвайте да движите катетъра без да наблюдавате получаващата се отговор на върха.
- Навигирането или промяната на мястото положението на катетъра, докато той е във вклинично положение или в съдове, които са във възоспазване, може да причини преждевременно отделяне на върха.
- Не премествайте катетъра след започване на инжектирането на Опух.
- Когато извършвате ангиография, е препоръчително да използвате спринцовка от 3 cc вместо такава с обем 1 cc, за да се намали риска от прекалено налягане в катетъра.
- Apollo е насочван от потока микро катетър, който може при желание да се използва с хидрофилни телени водачи с размер 0,25 mm (0,010 инча) или по-малко. Apollo не е съвместим с телени водачи без хидрофилно покритие или телени водачи с диаметър над 0,25 mm (0,010 инча).
- Препоръчително е Apollo да се използва с водещ катетър с подходящ размер, който позволява достатъчно свободно пространство (минимален вътрешен диаметър 1,35 mm или 0,053 инча).
- Когато изтегляте катетъра, наблюдавайте дисталният връх под ангиографски контрол. Изтеглянето на катетъра срещу значително съпротивление може да причини увреждане на пациента. Ако усетите значително съпротивление на катетъра, винаги за насоки предизвестната мярка в раздела за процедури по-долу.
- Ако има съмнение за заклещване на катетъра (с което и да било емболизиращо средство), техника с бързо изваждане на катетъра може да доведе до отделяне на оста на катетъра и възможно увреждане на съда. Следвайте указанията за изтегляне на катетъра в края на указанията за употреба.

СЪХРАНЕНИЕ

Съхранявайте микротъка за доставяне Apollo Опух на сухо място между 10°C (50°F) и 32°C (90°F).

УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА

Процедура

1. Поставете подходящия водещ катетър съгласно с препоръченията на производителя. Свържете единопосочни спирателни кранчета към водещия катетър за предотвратяване на обратно изтичане на кръв по време на въвеждане на катетър. Свържете хемостатичен адаптор на странично рамо и единопосочни спирателни кранчета, за да осигурите възможност за въвеждане на катетър и да улесните непрекъснатото промиване на водещия катетър с физиологичен разтвор.
2. Извадете внимателно спиралната опаковка за микро катетър за доставяне Apollo Опух от пакета. Промийте спиралата с хепаринизиран физиологичен разтвор през женския луер, закрепен към спиралата.
3. Промийте спиралата с физиологичен разтвор през женския луер, закрепен към спиралата.
4. Извадете катетъра чрез изваждане на хъба от клипса и внимателно издърпвайте на хъба.
5. Преди употреба промийте лумена на катетъра с хепаринизиран физиологичен разтвор чрез закрепване на спринцовка, пълна с физиологичен разтвор, към хъба на катетъра.
6. Извадете подходящия насочващ се телен водач от опаковката му (водачът Silverspeed .010 и водачът Mirage .008 са одобрени за употреба с Apollo) и го пропорциирайте за поврежда на изделиято.
7. Проверете катетъра, като внимавайте да не докосвате или манипулирате с върха преди употреба, за да гарантирате, че той не е повреден. Запазете спиралната опаковка за съхранение на катетъра, когато не се използва по време на процедурата.
8. Въведете внимателно теления водач в хъба на микро катетъра и го придвижете в лумена на катетъра.
9. На проксималния край на катетъра е зареден разделен интродюсер, за да помогне при въвеждане в хемостатичния адаптор на странично рамо. За да го използвате, плъзнете разделяния интродюсер от проксималния край, докато покрие дисталния край на катетъра.
10. Затворете единопосочното спирателно кранче.
11. Разхлабете хемостатичната клапа.
12. Въведете теления водач и микро катетъра като едно цяло през хемостатичната клапа. Придвижете комплекса телен водач/катетър до дисталния връх на водещия катетър. Издърпайте интродюсера назад до проксималния край на катетъра, до хъба.
13. Уплътнете клапата около катетъра, за да се предотврати обратно изтичане, но да е възможно известно движение на катетъра през клапата.
14. Отворете единопосочното спирателно кранче.
15. Катетърът може да се придвижи напред през водещия катетър и кръвоносните съдове чрез внимателно бутане на проксималната ос. Препоръчително е да се използва телен водач по време на навигация с цел намаляване на риска от отгъване или проплабиране на катетъра.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уверете се в целостта на катетъра преди да въвеждате повторно теления водач или да инжектирате емболизиращ материал с цел предотвратяване на увреждане на съда или неволнва емболизация. Целостта на катетъра се проверява чрез ангиографско потвърждаване, че контрастното средство излизи само от върха на катетъра, докато се визуализира цялата дистална част на катетъра.
- За да направите инфузия, свържете спринцовка с инфузат към луер на крайника на катетъра и извършете инфузия според необходимостта.

АДАПТОР ЗА СПРИНЦОВКА (50414) УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА:

Използваема дължина	Минимален размер на мяртво пространство при Apollo	Мяртво пространство на катетър с адаптор за спринцовка (50414)	Приблизителна скорост на инфузия при 690 kPa (100 psi)	
			Вода	Контраст (76% Renografin)
165 cm	> 0,23 ml	> 0,20 ml	12 ml/min	3 ml/min

1. Подгответе Опух според указанията за употреба на Опух.
2. След аспириране на Опух в спринцовка, отделете иглата и закрепете адаптора за спринцовка към спринцовката. Изгонете въздуха от адаптора за спринцовка.
3. Независимо свържете спринцовката с Опух с адаптора за спринцовка към хъба на предварително промития с DMSO микро катетър, според указанията за изтегляне на катетъра в края на указанията за употреба.

употреба на Опух. Уверете се, че свързването е здраво и няма въздух в хъба след свързване.

4. Продължете с инжектирането на Опух според указанията за употреба на Опух.
5. Ако се налага употреба на втора инекция с Опух, **не отделяйте адаптора за спринцовка от катетъра**. Когато новата спринцовка с Опух е готова, просто отделете първата спринцовка от проксималния край на интерфейса на изделието и свържете следващата спринцовка към адаптора за спринцовка, като внимавате да не допуснете вливане на въздух.

УКАЗАНИЯ ЗА ИЗТЕГЛЯНЕ НА КАТЕТЪР:

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ: Ако има съмнение за заклещване на катетъра (с което и да било обемлизаращо средство), техника с бързо изваждане на катетъра може да доведе до отделение на оста на катетъра и възможно увреждане на съда.

1. Бавно отстранете всяко "нагъване" по дисталната ос на катетъра.
2. Бавно и внимателно приложете тракция от 3-5 см върху катетъра, за да започнете изтегляне на катетъра.
3. Отделението на катетъра може да се наблюдава посредством визуализиране на разделението на катетъра между дисталната и проксималната маркерни ленти.
4. В случай, че катетърът не се отдели, преценете следните параметри, като наблюдавате дисталната ос на катетъра:

- Изправяне на съда
- Освобождаване на върха на катетъра от образувания ембол
- Тракция върху образувания ембол

ЗАБЕЛЕЖКА: Не прилагайте тракция повече от 20 см върху катетъра, за да сведете до минимум риска от отделение на катетъра, проксимално от зоната за отделение.

5. При никакви трудни клинични ситуации може да се окаже по-безопасно да се остави катетър с насочване от потока в съдовата система, отколкото да се поеме рисък от руптура на малформацията и съответно кръвоизлив, чрез прилагане на твърде голяма тракция върху заклещен катетър.

Това се постига чрез разтягане на катетъра и прерязване на оста в близост до точката на достъп в съдовата система, оставайки катетъра в артерията.

Ако катетърът се счупи по време на изваждане, може да се получи дистална миграция или спираловидно усукване на катетъра. Трябва да се прецени извършване на хирургична резекция в същия ден, за да се минимизира рисък от тромбоза.

한국어 사용 지침

KO

Apollo™ Onyx 전달 마이크로 카테터

주의

연방법(미국)에 따라 이 기기는 의사에 의해 또는 의사의 주문에 의해서만 판매, 유통, 사용해야 합니다.

본 장치는 혈관조영술 및/또는 경피 신경증재시술에 대해 충분히 이해하는 의사만 사용해야 합니다.

내용물

Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터와 주사기 어댑터(50414) 1개.

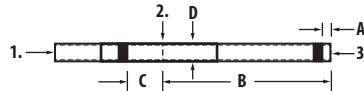
제품 설명

Apollo Onyx 전달 카테터는 단일 내강, 엔드홀 카테터이며 색전 형성 물질과 같은 의사가 지정한 치료제 및 사행 말단 혈관의 조영제와 같은 진단제의 초선택적 주입을 위해 설계되었습니다. 이 카테터에는 반강성 근위 룰통부와 고유연성 원위 룰통부가 있어 해부학적으로 카테터가 앞으로 나아가기 쉽습니다. 카테터의 근위 끝부분은 표준 투어 어댑터가 있어 부속물을 부착하기 쉽습니다. 카테터의 바깥면은 매끄러움을 높이는 코팅이 되어 있습니다.

Apollo 카테터는 카테터가 혈관구조 안에 걸리는 경우에 카테터 회수가 용이하도록 설계되었습니다. 카테터의 원위부에는 분리 영역이 있어 카테터 추출에 필요한 힘이 티를 분리하는 힘보다 커질 때 원위 티의 분리가 가능합니다. 본 카테터에는 카테터의 위치와 분리 영역을 가시화하는 2개의 방사선 비투과성 표지자 밴드가 있습니다.

- 분리 영역의 근위부
- 카테터의 원위 끝부분

REF	A	B - 분리 가능한 티 길이	C	D
105-5095-000	0.5mm	1.5cm / 15mm	1.25mm	1.9 F / 0.63mm
105-5096-000	0.5mm	3cm / 30mm	1.25mm	1.9 F / 0.63mm
105-5097-000	0.5mm	5cm / 50mm	1.25mm	1.9 F / 0.63mm



1. 근위부
2. 분리 지점
3. 원위부

Apollo 카테터는 주사기 어댑터(50414)와 함께 포장되어 제공됩니다. 이 장치는 Onyx®가 주입된 1mL 주사기에 연결되어 마이크로 카테터 투어 허브 내의 사강을 줄여줍니다. 허브 내의 사강을 줄이면 연결과 주입 중에 카테터 허브에서 Onyx®와 DMSO의 혼합 가능성이 최소화됩니다.

제품 용도

Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터는 색전술 제제와 같은 의사가 지정한 치료제 및 조영제와 같은 진단용 제제를 세심하게 관리하면서 선택적으로 주입하는 경우 신경 혈관구조에 접근하기 위한 것입니다.

금기 사항

- Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터는 의사의 의학적 판단에 따라 이 제품을 사용하면 환자의 상태가 악화될 수 있는 경우 사용을 금합니다.
- 실장 혈관 계통에는 사용할 수 없습니다.
- Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터는 신생아 및 소아에게 사용을 금합니다.

발생 가능한 합병증

발생 가능한 합병증의 예(이에 국한되지는 않음):

- 전자 부위 혈종
- 혈관 천공
- 혈관 연축
- 출혈
- 통증 및 압통
- 혈전 삽화
- 뇌출증, 사망을 포함한 신경 결핍
- 혈관 혈전증

경고

- 색전 입자, 분리형 코일, Onyx HD500과 함께 사용할 수 없습니다.
- 마이크로 카테터 티를 증기로 성형하지 마십시오. 카테터 티를 증기로 성형할 경우 분리 영역이 손상되어 뜻하지 않은 분리가 발생될 수 있습니다.
- 삽관이나 바늘을 사용하여 카테터 끝부분을 커넥터에 삽입하지 마십시오. 삽관이나 바늘을 삽입하면 분리 영역이 손상되어 뜻하지 않은 분리가 발생할 수 있습니다.
- 항상 카테터의 원위 끝부분을 주의하여 조작하여 분리 영역 손상과 뜻하지 않은 분리를 예방하십시오.
- 이 기기를 사용한 주입 압력은 690kPa/100psi를 넘지 않아야 합니다. 압력이 690kPa/100psi를 넘으면 카테터가 파열되어 환자가 상해를 입을 수 있습니다.
- 카테터를 통과하는 흐름이 제한될 경우 고압 주입으로 막힘을 제거하려고 시도하지 마십시오. 카테터를 제거하고 새 카테터로 교체하십시오. 과도한 압력을 카테터 파열을 일으켜 환자가 상해를 입을 수 있습니다.
- 저항에 반하여 관내 장치를 앞으로 밀거나 뒤로 당기지 마십시오. 저항에 반대해 과도한 힘을 가하면 장치 파손이나 혈관 천공이 발생할 수 있습니다.
- 혈관 조영술을 위한 조영제를 주사할 경우 카테터가 고였거나 탈출되었거나 막히지 않았는지 확인하십시오. 카테터 고임 또는 탈출 가능성성을 줄이기 위해 카테터에서 지나치게 느슨한 부분을 제거하십시오.
- 혈관 파손 또는 우발적 색전 형성을 예방하기 위해 가이드와 이어를 다시 삽입하거나 색전 형성 물질을 주사하기 전에 카테터 상태를 검사하십시오. 카테터의 전체 원위부를 살펴보면서 조영제가 카테터 끝부분에서만 배출되고 있음을 혈관 조영술로 확인해서 카테터 상태를 검사해야 합니다.
- 사용하는 액체 색전 물질에 관계없이 역류 및 근위 표지자 밴드 사이에 간격을 두십시오. 과도한 역류의 경우 카테터 제거가 어려워질 수 있습니다.
- 본 장치는 무균 상태로 공급되며 일회용입니다. 재처리하거나 재살균하지 마십시오. 재처리하거나 재살균하면 환자 감염 및 장치 성능 저하 위험이 증가합니다.

예방 조치

- 맥판구조에 따라 티 크기를 선택하십시오. 분리 영역은 혈관의 마지막 사행 곡선 원위부에 있으면 안 됩니다. 마지막 사행 곡선의 원위부에 있는 분리 영역 위로 역류할 경우 카테터 걸림이 발생할 수 있습니다. 분리된 티가 환자 혈관과 접촉하도록 카테터를 배치하지 마십시오.
- 사용하기 전에 Apollo 카테터와 포장 상태를 세심하게 검사해서 운송 중에 파손되지 않았는지 확인하십시오. 사용하기 전에 카테터 티를 만지거나 조작하지 마십시오.
- 사용하기 전에 사용 설명서에 따라 모든 부속품 장치와 약물을 완전히 준비해야 합니다.
- 탑색 중에 가이드와 이어를 통과시키기 전에 카테터의 원위 티가 고여 있지 않은지 확인하십시오. 카테터 고임 또는 탈출은 뜻하지 않은 카테터 파열로 이어질 수 있습니다.
- 카테터를 사용할 때 주입 속도를 항상 모니터링하십시오.
- Apollo 카테터 바깥면에는 수화 상태를 유지해야 하는 친수성 코팅이 되어 있습니다.
- 이 카테터는 화학 요법 약물과 함께 사용할 수 없습니다.
- 주입 카테터가 인체 내에 있을 때는 투시 검사를 통해서만 조작해야 합니다. 결과적인 끝부분 반응을 관찰하지 않고 카테터를 움직이려고 시도하지 마십시오.

الخطول الصالح للاستخدام	الماء غير المستغلة أحد الأدوات Apollo بجهاز	المساحة غير المستغلة من وصلة المخنق (50414)	العدل التقريري للتسمير عند معدل 100 رطل في البوصة 690 كيلوباسكال
3 مل/دقيقة 76% زينوجرافين	12 مل ـ مل 0.20	ـ مل 0.23	ـ مل 165

- 카테터가 빼기 위치에 있거나 혈관경련수축 상태의 혈관에서 카테터를 탐색하거나 재배치하는 경우 팀이 조기에 분리될 수 있습니다.
- Onyx 주입을 시작한 후에는 카테터를 재배치하지 마십시오.
- 혈관 조영술을 실시할 때는 카테터 과압 위험을 줄이기 위해 1cc보다는 3cc 주사기를 사용하는 것이 좋습니다.
- 이 Apollo 카테터는 선택적으로 친수성 0.25mm(0.010") 이하의 가이드와이어와 함께 사용할 수 있는 폴로우 디렉티드 마이크로 카테터입니다. 이 Apollo 카테터는 지름이 0.25mm(0.010")보다 큼 비친수성 코팅 가이드와이어와는 호환되지 않습니다.
- 이 Apollo 카테터는 충분한 여유(최소 내부 지름이 1.35mm(0.053")를 허용하는 적합한 크기의 유도 카테터와 함께 사용하는 것이 좋습니다.
- 카테터를 빼낼 때 혈관조영술을 사용하여 원위 팀을 모니터링 하십시오. 상당한 저항이 감지되는 상황에서 카테터를 억지로 빼내면 환자가 상해를 입을 수 있습니다. 상당한 카테터 저항이 감지되는 경우 아래 절차 부분의 주의사항에서 지침을 참조하십시오.
- 카테터가 걸린 것으로 의심되는 경우(색전 물질로) 카테터를 빠르게 회수하면 카테터 몸통부가 분리되어 혈관이 손상될 수 있습니다. 본 사용 설명서 끝 부분의 카테터 회수 방법을 따르십시오.

보관

Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터를 10°C(50°F)에서 32°C(90°F) 사이의 건조한 곳에 보관하십시오.

사용 방법

절차

- 권장 시술법에 따라 적합한 유도 카테터를 설치합니다. 카테터 삽입 도중 혈액 억류를 방지하기 위해 원웨이 스탑 코크를 유도 카테터에 연결합니다. 카테터를 삽입하고 계속해서 유도 카테터에 식염수를 흘려보낼 수 있도록 치월 사이드 암 어댑터 및 원웨이 스탑 코크를 연결합니다. 참고: Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터에는 최소 내부 지름이 1.35mm(0.053")인 유도 카테터를 사용하는 것이 좋습니다.
- 포장에서 Apollo Onyx 전달 마이크로 카테터용 포장 코일을 조심해서 제거합니다. 코일에 부착된 암루어를 통해 코일을 해파린 첨가 식염수로 씻어 납니다.
- 코일에 부착된 암루어를 통해 식염수를 코일에 흘려보냅니다.
- 클립에서 허브를 제거하고 허브에서 살살 잡아 당겨서 카테터를 제거합니다.
- 사용하기 전에 식염수를 채운 주사기를 카테터 허브에 부착하여 카테터 내강을 해파린 첨가 식염수로 씻어 납니다.
- 포장에서 적절한 조향 가이드와이어를 꺼내고(Silverspeed .010 및 Mirage .008이 Apollo 카테터와 사용하도록 승인됨) 손상 여부를 검사합니다. 가이드와이어 준비 및 사용에 대한 제조업체의 지침을 따릅니다.
- 사용하기 전에 팀을 만지거나 조작하지 않도록 조심하면서 카테터를 검사하여 파손되지 않았는지 확인합니다. 시술 중에 카테터를 사용하지 않을 때 보관할 수 있도록 포장 코일을 잘 보관해 둡니다.
- 가이드와이어를 마이크로 카테터 허브 속으로 조심스럽게 삽입하고 가이드와이어를 카테터 내강 안으로 전진시킵니다.
- 분할 삽입기가 카테터의 근위 끝부분에 장착되어 치월 사이드 암 어댑터에 쉽게 삽입하도록 들풀습니다. 사용 하려면 분할 삽입기가 카테터의 원위 끝부분을 덮기까지 근위 끝부분에서 밀립니다.
- 원웨이 스탑 코크를 닫습니다.
- 치월 밸브를 풁니다.
- 가이드와이어와 마이크로 카테터를 하나의 장치로 치월 밸브에 끼워 넣습니다. 가이드와이어/카테터 조립체를 유도 카테터의 원위 팀까지 전진시킵니다. 삽입기를 허브 옆 카테터의 근위 끝부분으로 다시 밀립니다.
- 억류를 방지하기 위해 카테터 주위에 밸브를 조입니다. 단, 카테터가 밸브를 통과해 어느 정도 움직일 수 있어야 합니다.
- 원웨이 스탑 코크를 열니다.
- 근위 몸통부를 부드럽게 밀어서 카테터를 가이드 카테터와 혈관구조로 통과시킬 수 있습니다. 카테터 꼬임 또는 탈출 위험을 줄이기 위해 탐색 중에 가이드와이어를 사용하는 것이 좋습니다.

경고

- 혈관 파손 또는 우발적 색전 형성을 예방하기 위해 가이드와이어를 다시 삽입하거나 색전 형성 물질을 주사하기 전에 카테터 상태를 검사하십시오. 카테터의 전체 원위부를 살펴보면서 조영제가 카테터 끝부분에서만 배출되고 있음을 혈관 조영술로 확인해서 카테터 상태를 검사해야 합니다.

- 주입하기 위해서 주입액이 든 주사기를 카테터 투어에 연결하고 필요한 만큼 주입합니다.

주사기 어댑터(50414) 사용 방법:

사용 길이	Apollo 최소 비활성 공간 체적	카테터 비활성 공간(주사기 어댑터 포함)(50414)	대략적인 주입 속도 (690kPa/100psi)
		물	조영제 (76% 레노그라핀)
165cm	>.23ml	>.20ml	12ml/분
			3ml/분

- Onyx 사용 설명서에 따라 Onyx를 준비합니다.
- Onyx를 주사기에 훈인한 후에 바늘을 분리하고 주사기 어댑터를 주사기에 부착합니다. 주사기 어댑터에서 공기를 제거합니다.
- 주사기 어댑터가 장착된 Onyx 주사기를 Onyx 사용 설명서에 따라 이전에 DMSO로 준비한 마이크로 카테터의 하브에 즉시 연결합니다. 단단히 연결하도록 하고 연결 후에 하브에 공기가 있는지 확인합니다.
- Onyx 사용 설명서에 따라 Onyx 주입을 진행합니다.
- 두 번째 Onyx 주사기가 필요한 경우 카테터에서 주사기 어댑터를 제거하지 마십시오. 새로운 Onyx 주사기가 준비되면 빈 주사기를 인터페이스 장치의 근위 끝부분에서 제거하고 공기가 유입되지 않도록 조심하면서 다음 주사기를 주사기 어댑터에 연결하면 됩니다.

카테터 회수 방법:

주의사항: 카테터가 걸린 것으로 의심되는 경우(색전 물질로) 카테터를 빠르게 회수하면 카테터 몸통부가 분리되어 혈관이 손상될 수 있습니다.

- 원위 카테터 몸통부에서 '느슨한' 부분을 천천히 제거합니다.
- 살살 카테터를 3-5cm 정도 천천히 당겨서 카테터 회수를 시작합니다.
- 원위 및 근위 표지자 밴드 사이의 카테터 분리를 가시화하여 카테터 분리를 관찰할 수도 있습니다.
- 카테터가 분리되지 않는 경우 카테터 원위 몸통부를 관찰해서 다음과 같은 번수를 평가합니다.
 - 혈관 치선화
 - 색전
 - 색전 캐스트에서 뒤로 당김
 - 캐스트에서 카테터 끝부분 이탈

참고: 분리 영역의 근위부에서 카테터 분리 위험을 최소화하기 위해 카테터를 20cm 넘게 뒤로 당기지 마십시오.

- 일부 어려운 임상 상황에서는 걸린 카테터를 너무 많이 당겨서 파열되어 결국 출혈이 발생할 위험을 감수하는 것보다는 폴로우 디렉티드 카테터를 혈관 계통에 그대로 두는 것이 더 안전할 수 있습니다.

이를 위해서 카테터를 팽팽하게 당기고 혈관 접근 진입부 근처의 몸통부를 잘라내서 카테터가 동맥에 남아있도록 합니다.

제거하는 동안 카테터가 부서지면 카테터의 원위 이동 또는 코일 감기가 발생할 수 있습니다. 혈전증 위험을 최소화하기 위해서 당일 수술 절차를 고려해야 합니다.

1. قم بتحضير مادة Onyx وفقاً لإرشادات استعمال Onyx.

2. بعد تجفيف نفسه، أفصل الإبرة وقم بتصويب وصلة المخنق بالخفق نفسه. وقم بطرد الهواء من وصلة المخنق.

3. قم بتوسيع مدخل Onyx بوصاله المخنق في محور القسطرة الدقيقة.

4. استمر في ففن مادة DMSO وفقاً لإرشادات استعمال Onyx.

5. إذا كانت هناك حاجة لخفة ثانية، فلا تقم بإزالة وصلة المخنق من على إبرة المخنق. عندما تكون خفة Onyx الجديدة صارمة، قم ببساطة بإزالة المخنق الفارغ من الطرف القريب بغير الوصول. وتوصيل المخنق التالي بوصلة المخنق من على إبرة المخنق.

إرشادات استعادة القسطرة:

احتياطات وافية: في حالة الشتبنة في اختيار القسطرة (وأدخلاها أو عامل انصمام)، فقد يؤدي اتباع أسهل سلس القسطرة بشكل سريع إلى انفصalam عمود القسطرة وأحدث حادث تلف في الأوعية الدموية.

1. قم بإزالة أي "زهار" في العمود القريب من القسطرة.

2. اسحب القسطرة مسافة 3-5 سم برفق وببطء لعدم استعادتها برق.

3. من الممكن متابعة عملية فصل القسطرة عن طريق النظر إلى عملية فصل القسطرة ما بين شريط التحبيط القريب والشريط البعيد.

4. في حالة عدم فصال القسطرة، قم بتقييم العوامل التالية متابعة العمود القريب من القسطرة:

• تقويم الأوعية الدموية

• فك طرف القسطرة من غلاف الانصمام

• السحب من غلاف (embolic cast)

5. ملاحظة: لا تشد القسطرة لمسافة تزيد عن 20 سم لتجنب خطر انفصalam العصب حد مكمن، وذلك من عند نقطة الفصل.

في بعض طروف العمليات الإكلينيكية العصبية قد يكون من الآمن ترك القسطرة التي تحمل نظام التدفق الوجه في المهاجر الدورى بدلاً من المطردة متقدمة أو اختلال أدائها. بما يسبب النزف. وذلك عند سحب القسطرة المحسنة برونة زائدة يمكن القيام بذلك بقطعة القسطرة وأقصى العمود القريب من نقطة الإدخال في الوعاء المدمي، بما يسمح للقسطرة بالبقاء في التنسان.

في حالة انكسار القسطرة أثناء إخراجها، فقد يتغير وضع الطرف البعيد للقسطرة أو الملف اللاليوي الخاص به، وينبغي دراسة خيار إجراء جراحة اليوم الواحد للحد من خطر حدوث جلطنة في الأوعية الدموية.

ارشادات الاستعمال

Apollo™ Onyx

٤٠ ينبع من شخص القانوني الفيدرالي (الأمريكي) على ضرورة أن يقتصر بيع هذا الجهاز وتوزيعه واستخدامه من أحد الأطباء
ينبع أن يقتصر استخدام هذا الجهاز على الأطباء المترمسين على إجراءات التصوير بالأشعة
أو محلات المرايات العصبية تحت الجلد.

المحتويات

جهاز الحقن بالقسطرة الدقيقة Apollo Onyx مع وصلة لتركيب المخافن (50414).

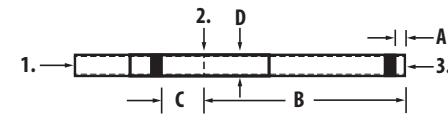
الوصف

من جهاز المخن القسطرة المقيدة Apollo Onyx عبارة عن جهاز قسطرة بفتحة حذف واحدة ويطرق مفتاح عمليات التسرب الافتراضي خلف الوالء الملاحة التي يدخلها المطبب. مثل المواد الصادمة بأساسات الوعبة (الانصمام) والمواد التنسجية. مثل محاليل تظاهير (Contrast Media) التي تختفي في الأوعية الدموية المساعدة والمتغيرة موجود في أنواع القسطرة عمود نصف صلب وعمودي بعيد تثبيت المرونة لتسهيل دفق قسطرته في جسم المريض يضم الطرف القريب من أنواع القسطرة وحده قياسية لتعزيز المرونة وذلك لتسهيل تركيب الأكسسوارات. و يتم طلاء الأسطح الخارجية من القسطرة بزجاجة الماء النقي.

ويم تم تصميم قسطرة Apollo لتسهيل استئناد القسطرة في حالة انحسارها داخل الأنبية المدورة. ويضم القسم البعيد من القسطرة نقطة لفصل الجهاز تتيح فصل الطرف البعيد عندما تكون الغدة المطابقة مستخرجاً من القوة اللامبة لفصل الطرف. ثم تزود القسطرة بشريطيتين للتحديد معتمدين على الأشعة وذلك لإظهار موضع القسطرة ومكان نقطتها.

- قربة من نقطة الفصل
- عند الطرف القريب من القسطرة

D	C	B - طول المطرف القابل للنفصل	A	مرجع
م 0.63 فاراد 1.9	م 1.25	م 15 / سم 1.5	م 0.5	105-5095-000
م 0.63 فاراد 1.9	م 1.25	م 30 / سم 3	م 0.5	105-5096-000
م 0.63 فاراد 1.9	م 1.25	م 50 / سم 5	م 0.5	105-5097-000



حناطات وقائمة

- يجيب اختيار مفاسن الطرف بناءً على شكل وتوسيع الأعباء المدنوية. لا ينفي أحداً أن تكون نقطه الفصل قريبة من آخر اموجاج في الواقع المدوي، وذلك لأن حدوث إيقاع عند نقطه الفصل عندما تكون قريبة من آخر اموجاج في الواقع المدوي قد يؤدي إلى انحسار القسطرة كلياً لا يجب وضع القسطرة بحيث يتداخل الطرف المنفصل منها مع الأعباء المدنوية لمدريض.

آخر قبل استعمال جهاز القسطرة الدقيق Apollo على فحصه بعناية هو مواد التغليف الخاصة به وذلك لتفادي خطر تعرضه للخلل أثناء الشحن.

ويجب جنب لبس طرف القسطرة أو التغلب فيه قبل الاستعمال.

ينبغي تضيير جميع الأجهزة والمواد المكملة قبل استعمالها وتجبيتها بالكاملاً بانتهاء اساتذة حمة المنفعة.

جامعة الملك عبد الله

أثني جهاز Apollo مخصوصاً بوصلة المخن (5041)، يؤدي هذا الجهاز - المتصل بالعقل العصبي - إلى تقليل المساحة المهددة داخل محور توصيل جهاز القسطرة الدقيق، ويتمثل في عرض الخلل من الخلاص من هذه المساحة المهددة داخل المخ في الماء احتمال خلط مادة Onyx.

• دلت اجھار قد یور سلباء
غیر مخصوص للاستعمال

- ذلك الجهاز قد يؤثر سلباً على حالة المريض.
 - غير موصح للاستعمال في التشرابين الناجحة.
 - لا ينصح بالرثة باستعمال جهاز الحقن بالفطرة الدقيقة Apollo Onyx مع حالات الالتواء والانحراف الشديد.

الضاعفات المكننة

تشتمل المضاعفات المحتملة على سبيل المثال لا الحصر على ما يلي:

- الشاشة من طرف الجهاز**

 - إن التصفح بجهاز القسطرة أو تغير وضعه أثناء وجوده في وضع الانحسار أو عند استخدامه مع أوعية مدورة في حالة تشنج قد يسبب انفصال طرفه قبل الأوان.
 - لا تغير وضع القسطرة بعد بدء عمليات الحقن بمادة Onyx.
 - عند إجراء التصوير بالأشعة، فإنه يتبع باستخدام محقن سعة 3 مل بدلاً من محقن سعة 1 مل للحد من خطر زيادة الضغط في القسطرة.

تشتمل المصاغفات المحمولة على سبيل التمثال لا المقص على ما يلي:

 - حدوث ورم دموي في موقع النسب
 - الالم والأوجاع
 - حالات الإصابة بالتخثر الدموي
 - نفث الأوعية الدموية
 - تخلص الأوعية الدموية
 - العروق الحصبية بما يشمل السكتة الدماغية والوفاة

二

- أمثل Apollo** جهاز قسطرة ينبع من التدفق الموجي، والذي يمكن استخدامه بشكل اختياري مع أسلال توجيه مسربطة مقاس 0.25 سم (0.010 بوصة) أو أقل. وله يتوافق جهاز Apollo مع أسلال التوجيه التي تتخلو من الطيف المستمرطية والتي يزيد قطرها عن 0.25 سم (0.010 بوصة).

يُنصح باستخدام Apollo مع قسطرة توجيه ذات حجم مناسب. بما يسمح لها ببساطة كافية من حولها لابلاج يقلل القطر الداخلي عن 1.35 مم أو 0.053 بوصة.

عند سحب القسطرة تابع الطرف القريب حتى إشراف عملية التصوير بالأشعة.

يؤدي سحب القسطرة بعد وجود مقومة ملحوظة إلى إخراج الإصابة بالأشعة. وفي حالة الشعور بألمًا مفاجئًا على مقاومة لاحظة القسطرة، استرشد بالإخطارات المنصوص عليها في سمس الإجراءات المقدم أدناه.

في حالة اشتباہ في احتباس القسطرة (دواخلاً لها عامل انصمام)، فقد يؤدي اتباع إرشادات سحب القسطرة بشكل سريع إلى انحسار عود القسطرة وأصحاب دعوت تلف في الأوعية الدموية. اتبع إرشادات سحب جهاز القسطرة الموجود في نهاية فصل إرشادات الاستعمال.

لين

من هنار المحن بالقسطرة الناتجة بابتلاء الإجراءات التالية الوصوص بها، قم بوضع قسطرة التوجيه المناسبة بابتلاء الإجراءات التالية الوصوص بها، قم بتوصيل الإباب الأقصى لإتفاق المام جنس مخصوص للتحقق في آلة واحد وذلك لمنع التدفق المكسي للدم أثناء إدخال جهاز القسطرة فقم بتوصيل محسس لا يسمح بارتفاع جاع في محول دم الإباب الأقصى لإتفاق المام وذلك لتسهيل عملية غسل قسطرة التوجيه باستخدام محلول الملح.

ملاحظة: يوصى باستعمال قسطرة توجيه يقلل عن 1.35 مم (0.053 بوصة) مع جهاز المحن بالقسطرة المقيدة Apollo Onyx في مكان جاف في درجة حرارة ما فوق 50 درجة فهرنهايت (32 و 90 مئوية).

ات الاستعمال

ملية

قام بوضع قسطرة التوجيه المناسبة بابتلاء الإجراءات التالية الوصوص بها، قم بتوصيل الإباب الأقصى لإتفاق المام جنس مخصوص للتحقق في آلة واحد وذلك لمنع التدفق المكسي للدم أثناء إدخال جهاز القسطرة فقم بتوصيل محسس لا يسمح بارتفاع جاع في محول دم الإباب الأقصى لإتفاق المام وذلك لتسهيل عملية غسل قسطرة التوجيه باستخدام محلول الملح.

ملاحظة: يوصى باستعمال قسطرة توجيه يقلل عن 1.35 مم (0.053 بوصة) مع جهاز المحن بالقسطرة المقيدة Apollo Onyx.

قام بفك كلب الغوف العصري أخبار المحن بالقسطرة المقيدة Apollo من كيس المطراب برقق الملف بمحلول ملحي يحتوي على الهيبارين يتم تبريره في الملف.

أغسل الملف بمحلول ملحي يتم تبريره من التجويف الغائر المركب في الملف.

قام بإزالة سلك التوجيه المناسب من خواص المحن بالقسطرة المقيدة Apollo وأधمه للتأكد من خلوه من التلف. اتبع تعليمات الشركة الصناعية لتغيير سلك التوجيه واستخدامه.

أغسل جهاز القسطرة مع طريق إزالة المحن من المشبك وسحب المحرر برقق قبل استعمال القسطرة. قم بغسل التجويف الخاص بها باستخدام محلول محل مضاف به مادة الهيبارين. وذلك بتزييد محقق ولواء بالجلول الملح في محول القسطرة.

قام بإزالة سلك التوجيه المناسب من خواص المحن بالقسطرة المقيدة Apollo وأধمه للتأكد من خلوه من التلف. اتبع تعليمات الشركة الصناعية لتغيير سلك التوجيه واستخدامه.

أغسل جهاز القسطرة مع طريق إزالة المحن من صماماته وسحب المحرر برقق قبل استعمال القسطرة. قم بغسل التجويف الخاص بها حتى يتحقق التدفق الموجي في حالة عدم استخدامها على الفور أثناء العملية.

أدخل سلك التوجيه المناسبة في محور القسطرة المقيدة وادفعه إلى داخل جويف القسطرة.

يتم جعل جهاز التحكم المنقسم (Split introducer) على الطرف القريب من جويف القسطرة المساعدة في إدخاله إلى وصلة الدخان الباهي المخصص لإتفاق المام لكي يستخدم جهاز التحكم المنقسم قم بدفعه من الطرف القريب له حتى يعطي الطرف البعيد من القسطرة.

أغلق المحسس الأقصى لضيق التدفق في آلة واحدة.

قام بإدخال الصمام المخصص لإتفاق المام.

إداع سلك التوجيه وجهاز القسطرة المقيدة كوحدة واحدة وذلك من خلال صماماته.

إذا شعرت المحن قم بدفع سلك التوجيه مع جهاز القسطرة إلى الطرف البعيد من القسطرة التوجيه بعد سحب جهاز التحكم حتى الطرف القريب من القسطرة.

جذب المحرر.

أحمد إغلاق الصمام المخصص لتضييق التدفق في آلة واحدة.

بعض المركبات المخصصة لجهاز القسطرة غير الصمام.

افتتح المحسس الأقصى لتضييق التدفق في آلة واحدة.

من الممكن رفع الصمامية من خلال جهاز قسطرة التوجيه والأوعية الدموية وذلك بدفع الطرف القريب. وينصح باستخدام سلك التوجيه أثناء عملية التنصيف للحالات من خطر تعرض القسطرة إلى الاشتلاء أو التمزق.

مختبرات

- غير مخصص للاستخدام مع جسيمات الانصمام، أو الملفات القابلة للفصل .Onyx HD 500 أو (detachable coil)

**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 Éviter l'exposition à des températures extrêmes. Extreme Temperaturen vermeiden Evitare le temperature estreme Evite las temperaturas extremas Undvik extrema temperaturer Vermijdt extreme temperaturen Evitar temperaturas extremas Vält äärilämpötiloja Undgå ekstreme temperaturer Αποφύγετε ακραίες θερμοκρασίες	Zamezte extrémní teplotám Ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletekkel! Избегайте чрезмерно низкой или высокой температуры Unika skrajnych temperatur Aşırı sıcaklıklardan koruyun Unnå ekstreme temperaturer Chránite pred extrémnymi teplotami Evitați temperaturile extreme Да се избягват екстремни температури 과도한 온도 금지 تجنب درجات الحرارة المترنفة أو النخفضة
	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 pyrogenico No pirogenico Pyrogenfri Niet-pyrogen Apirogenico Pyrogeneniton Ikke-pyrogen Mη πυρετογόνο	NePyro	Use by	
	Nepyrogenní Nem pirogén Апирогенно Niepirogenny Pirojenik degildir Ikke-pyrogen NePyrogénny Nepirogenic Апирогенен Pyrogeneniton Ikke-pyrogen Mη πυρετογόνο	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 Pakvens indhold Περιεχόμενα της συσκευασίας	Obsah balení A csomag tartalma Содержимое упаковки Zawartość opakowania Ambalajın içeriğidir Pakkens innhold Obsah balenia Conținutul ambalajului Съдържание на опаковката 포장 내용물 محظوظات العبودة
	Keep dry	CONTENTS		



Micro Therapeutics, Inc.
d/b/a ev3 Neurovascular
9775 Toledo Way
Irvine, CA 92618
USA
Tel: 1.949.837.3700
www.ev3.net

CE
0297