

MAC™ Multi-Lumen Central Venous Access Product

Rx only

Intended Purpose:

The Arrow® Introducer device is intended to provide short-term (<30 days) venous access.

Indications for Use:

The MAC Multi-Lumen Central Venous Access Device permits venous access for procedures requiring large volume fluid infusion or catheter introduction to the central circulation.

Patient Target Group:

Intended to be used in patients with anatomy suitable for use with the device.

Contraindications:

None known.

Clinical Benefits to be Expected:

The ability to access into the circulation and infuse large fluid volumes rapidly into a patient for treatment of shock or trauma, as examples.

The ability to introduce single or multi-lumen central venous catheters, other treatment devices, or exploratory/diagnostic devices, reducing the number of needle sticks and vascular access locations to the patient.



Contains Hazardous Substance:

Components manufactured using Stainless Steel can contain > 0.1% weight by weight of Cobalt (CAS # 7440-48-4) which is considered a category 1B CMR (Carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction) substance. The amount of Cobalt in the Stainless Steel components has been evaluated and considering the intended purpose and toxicological profile of the devices there is no biological safety risk to patients when using the devices as instructed within this IFU.

General Warnings and Precautions

Warnings:

1. Sterile, Single use: Do not reuse, reprocess or resterilize. Reuse of device creates a potential risk of serious injury and/or infection which may lead to death. Reprocessing of medical devices intended for single use only may result in degraded performance or a loss of functionality.
2. Read all package insert warnings, precautions and instructions prior to use. Failure to do so may result in severe patient injury or death.
3. Clinicians must be aware of potential entrapment of the guidewire by any implanted device in circulatory system. It is recommended that if patient has a circulatory system implant, insertion procedure be done under direct visualization to reduce risk of guidewire entrapment.
4. Do not use excessive force when introducing guidewire or tissue dilator as this can lead to vessel perforation, bleeding, or component damage.
5. Passage of guidewire into the right heart can cause dysrhythmias, right bundle branch block, and a perforation of vessel, atrial or ventricular wall.
6. Do not apply excessive force in placing or removing guidewire, dilator, or access device. Excessive force can cause component damage or breakage. If damage is suspected

or withdrawal cannot be easily accomplished, radiographic visualization should be obtained and further consultation requested.

7. Using devices not indicated for pressure injection for such applications can result in inter-lumen crossover or rupture with potential for injury.
 8. Do not secure, staple and/or suture directly to outside diameter of device body or extension lines to reduce risk of cutting or damaging the device or impeding device flow. Secure only at indicated stabilization locations.
 9. Air embolism can occur if air is allowed to enter a vascular access device or vein. Do not leave open needles or uncapped, unclamped devices in central venous puncture site. Use only securely tightened Luer-Lock connections with any vascular access device to guard against inadvertent disconnection.
 10. Use of subclavian vein insertion site may be associated with subclavian stenosis.
 11. Clinicians must be aware of complications/undesirable side-effects associated with this device including, but not limited to:
 - cardiac tamponade secondary to vessel, atrial, or ventricular perforation
 - pleural (i.e., pneumothorax) and mediastinal injuries
 - air embolism
 - catheter embolism
 - catheter occlusion
 - sheath embolism
 - sheath occlusion
 - thoracic duct laceration
 - bacteremia
 - septicemia
 - thrombosis
 - inadvertent arterial puncture
 - nerve damage/injury
 - hematoma
 - hemorrhage
 - fibrin sheath formation
 - exit site infection
 - vessel erosion
 - catheter tip malposition
 - dysrhythmias
 - extravasation
 - hemothorax
 12. Use the appropriate length device according to insertion site to ensure the proximal side skive port terminates intravascular.
- Warning: The skive location varies based on total device length. For the 11.5 cm MAC the proximal skive is located at 10 cm. For the 10 cm MAC the proximal skive is located at 8.4 cm.

Precautions:

1. Do not alter the access device, guidewire or any other kit/set component during insertion, use or removal.
2. Procedure must be performed by trained personnel well versed in anatomical landmarks, safe technique and potential complications.
3. Use standard precautions and follow institutional policies for all procedures including safe disposal of devices.
4. If the package is damaged or unintentionally opened before use do not use the device. Dispose of the device.

5. Storage conditions for these devices require that they are kept dry and out of direct sunlight.
6. Some disinfectants used at device insertion site contain solvents which can weaken the device material. Alcohol, acetone, and polyethylene glycol can weaken the structure of polyurethane materials. These agents may also weaken the adhesive bond between stabilization device and skin.
- Do not use acetone on device surface.
 - Do not use alcohol to soak device surface or allow alcohol to dwell in a device lumen to restore patency or as an infection prevention measure.
 - Do not use polyethylene glycol containing ointments at insertion site.
 - Take care when infusing drugs with a high concentration of alcohol.
 - Allow insertion site to dry completely prior to skin puncture and before applying dressing.
 - Do not allow kit components to come into contact with alcohol.
7. Indwelling devices should be routinely inspected for desired flow rate, security of dressing, correct position, and for secure Luer-Lock connection.
8. For blood sampling, temporarily shut off remaining port(s) through which solutions are being infused.
9. Promptly remove any intravascular catheter that is no longer essential. Should this device be used for intermittent venous access, maintain distal lumen sideport patency according to institutional policies, procedures, and practice guidelines.

Kits/Sets may not contain all accessory components detailed in these instructions for use. Become familiar with instructions for individual component(s) before beginning the procedure.

A Suggested Procedure: Use sterile technique.

Prep Puncture Site:

1. Position patient as appropriate for insertion site.
 - Subclavian or Jugular approach: Place patient in slight Trendelenburg position as tolerated to reduce risk of air embolism and enhance venous filling.
 - Femoral approach: Place patient in supine position.
2. Prepare clean skin with an appropriate antiseptic agent and allow to dry.
3. Drape puncture site.
4. Administer local anesthetic per institutional policies and procedures.
5. Dispose of needle.

SharpsAway® II Locking Disposal Cup (where provided):

The SharpsAway II Locking Disposal Cup is used for disposal of needles (15 Ga. - 30 Ga.).

- Using one-handed technique, firmly push needles into disposal cup holes (refer to Figure 1).

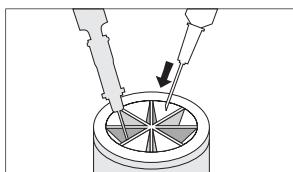


Figure 1

- Once placed into disposal cup, needles will be automatically secured in place so that they cannot be reused.

⚠ Precaution: Do not attempt to remove needles that have been placed into SharpsAway II Locking Disposal Cup. These needles are secured in place. Damage may occur to needles if they are forced out of disposal cup.

- Where provided, a foam SharpsAway® system may be utilized by pushing needles into foam after use.

⚠ Precaution: Do not re-use needles after they have been placed into the foam SharpsAway system. Particulate matter may adhere to needle tip.

- 6. Prepare flow-directed catheter according to manufacturer's instructions. Wet balloon with flush solution to facilitate passage through catheter contamination shield.

⚠ Precaution: Do not inflate balloon prior to insertion through catheter contamination shield to reduce the risk of balloon damage.

- 7. Apply Contamination Shield:

- a. If using a catheter contamination shield with Tuohy-Borst adapter (where provided), insert tip of desired catheter through Tuohy-Borst adapter end of catheter contamination shield. Advance catheter through tubing and hub at other end (refer to Figure 2).

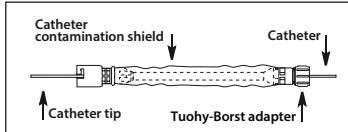


Figure 2

- b. If using a catheter contamination shield with TwistLock™ adapter (where provided), ensure double TwistLock™ of catheter contamination shield is fully opened (refer to Figure 3).

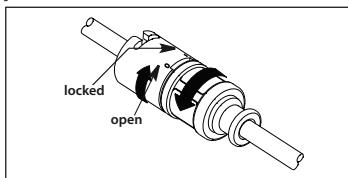


Figure 3

- ◊ Insert tip of desired catheter through proximal end of catheter contamination shield. Advance catheter through tubing and hub at other end (refer to Figure 4).

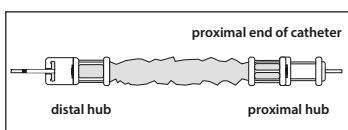


Figure 4

8. Slide entire catheter contamination shield to proximal end of catheter.
9. If flow directed catheter is used, inflate and deflate balloon with syringe to ensure integrity.

⚠ Precaution: Do not exceed balloon catheter manufacturer's recommended volume.

Place catheter and catheter contamination shield on sterile field awaiting final placement.

10. Insert entire length of dilator through hemostasis valve into access device pressing hub of dilator firmly into hub of hemostasis valve assembly. Place assembly on sterile field awaiting final placement.

Gain Initial Venous Access:

Echogenic Needle (where provided):

An echogenic needle is used to allow access to the vascular system for the introduction of a guidewire to facilitate catheter placement. The needle tip is enhanced for approximately 1 cm for clinician to identify exact needle tip location when puncturing the vessel under ultrasound.

Protected Needle/Safety Needle (where provided):

A protected needle/safety needle should be used in accordance with manufacturer's instructions for use.

Arrow® Raulerson Syringe (where provided):

Arrow Raulerson Syringe is used in conjunction with Arrow Advancer for guidewire insertion.

11. Insert introducer needle or catheter/needle with attached syringe or Arrow Raulerson Syringe (where provided) into vein and aspirate.

⚠ Warning: Do not leave open needles or uncapped, unclamped devices in central venous puncture site. Air embolism can occur if air is allowed to enter a central venous access device or vein.

⚠ Precaution: Do not reinsert needle into introducer catheter (where provided) to reduce risk of catheter embolus.

Verify Venous Access:

Utilize one of the following techniques to verify venous access because of the potential for inadvertent arterial placement:

- Central Venous Waveform:
 - Insert fluid primed blunt tip pressure transduction probe into rear of plunger and through valves of Arrow Raulerson Syringe and observe for central venous pressure waveform.
 - Remove transduction probe if using Arrow Raulerson Syringe.
 - Pulsatile Flow (if hemodynamic monitoring equipment is not available):
 - Use transduction probe to open syringe valving system of Arrow Raulerson Syringe and observe for pulsatile flow.
 - Disconnect syringe from needle and observe for pulsatile flow.

⚠ Warning: Pulsatile flow is usually an indicator of inadvertent arterial puncture.

⚠ Precaution: Do not rely on blood aspirate color to indicate venous access.

Insert Guidewire:

Guidewire:

Kits/Sets are available with a variety of guidewires. Guidewires are provided in different diameters, lengths and tip configurations for specific insertion techniques. Become familiar with the guidewire(s) to be used with the specific technique before beginning the actual insertion procedure.

Arrow Advancer (where provided):

Arrow Advancer is used to straighten "J" Tip of guidewire for introduction of the guidewire into Arrow Raulerson Syringe or a needle.

- Using thumb, retract "J" (refer to Figure 5).

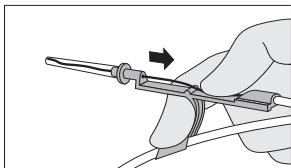


Figure 5

- Place tip of Arrow Advancer – with "J" retracted – into the hole in rear of Arrow Raulerson Syringe plunger or introducer needle.

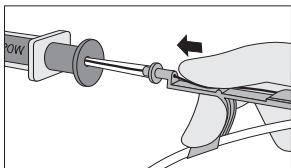


Figure 6

12. Advance guidewire into Arrow Raulerson Syringe approximately 10 cm until it passes through syringe valves or into introducer needle.

• Advancement of guidewire through Arrow Raulerson Syringe may require a gentle twisting motion.

- Raise thumb and pull Arrow Advancer approximately 4 - 8 cm away from Arrow Raulerson Syringe or introducer needle. Lower thumb onto Arrow Advancer and while maintaining a firm grip on guidewire, push assembly into syringe barrel to further advance guidewire (refer to Figure 6). Continue until guidewire reaches desired depth.

Alternate Technique:

If a simple straightening tube is preferred, the straightening tube portion of the Advancer can be disconnected from the unit and used separately.

Separate the Advancer tip or straightening tube from the blue Advancer unit. If the "J" tip portion of the guidewire is used, prepare for insertion by sliding the plastic tube over the "J" to straighten. The guidewire should then be advanced in the routine fashion to the desired depth.

13. Use centimeter markings (where provided) on guidewire as a reference to assist in determining how much guidewire has been inserted.

NOTE: When guidewire is used in conjunction with Arrow Raulerson Syringe (fully aspirated) and a 2-1/2" (6.35 cm) introducer needle, the following positioning references can be made:

- 20 cm mark (two bands) entering back of plunger = guidewire tip at end of needle
- 32 cm mark (three bands) entering back of plunger = guidewire tip approximately 10 cm beyond end of needle

⚠ Precaution: Maintain firm grip on guidewire at all times. Keep sufficient guidewire length exposed for handling purposes. A non-controlled guidewire can lead to wire embolus.

⚠ Warning: Do not aspirate Arrow Raulerson Syringe while guidewire is in place; air may enter syringe through rear valve.

⚠ Precaution: Do not reinfuse blood to reduce risk of blood leakage from rear (cap) of syringe.

⚠ Warning: Do not withdraw guidewire against needle bevel to reduce risk of possible severing or damaging of guidewire.

14. Remove introducer needle and Arrow Raulerson Syringe (or catheter) while holding guidewire in place.

15. Use centimeter markings on guidewire to adjust indwelling length according to desired depth of indwelling device placement.

16. Enlarge cutaneous puncture site with cutting edge of scalpel, positioned away from guidewire.

⚠ Warning: Do not cut guidewire to alter length.

⚠ Warning: Do not cut guidewire with scalpel.

- Position cutting edge of scalpel away from guidewire.
- Engage safety and/or locking feature of scalpel (where provided) when not in use to reduce the risk of sharps injury.

17. Use tissue dilator to enlarge tissue tract to the vein as required. Follow the angle of the guidewire slowly through the skin.

⚠ Warning: Do not leave tissue dilator in place as an indwelling catheter. Leaving tissue dilator in place puts patient at risk for possible vessel wall perforation.

Advance Device:

18. Thread tapered tip of dilator/access device assembly over guidewire. Sufficient guidewire length must remain exposed at hub end of device to maintain a firm grip on guidewire.

19. Grasping near skin, advance assembly with slight twisting motion to a depth sufficient to enter vessel. Dilator may be partially withdrawn to facilitate advancement of access device through tortuous vessel.

⚠ Precaution: Do not withdraw dilator until the access device is well within the vessel to reduce the risk of damaging tip.

20. Advance access device assembly off dilator into vessel, again grasping near skin and using slight twisting motion.

21. To check for proper access device placement within the vessel, attach syringe to distal side port for aspiration. Hold access device assembly in place and withdraw guidewire and dilator sufficiently to allow venous blood flow to be aspirated into distal side port.

⚠ Precaution: Maintain firm grip on guidewire at all times.

22. Holding access device assembly in place, remove guidewire and dilator as a unit. Place sterile-gloved finger over hemostasis valve.

⚠ Warning: To reduce the risk of possible vessel wall perforation, do not leave tissue dilator in place as an indwelling catheter.

⚠ Warning: Although the incidence of guidewire failure is extremely low, practitioner should be aware of the potential for breakage if undue force is applied to the wire.

Flush and connect distal side port to appropriate line as necessary. Confirm and monitor proximal port by aspirating until free flow of venous blood is observed. Connect all extension lines to appropriate Luer-Lock line(s) as required. Unused port(s) may be "locked" through injection cap(s) using standard hospital protocol. Clamps are provided on extension lines to occlude flow through each lumen during line and injection cap changes.

⚠ Precaution: To reduce the risk of damage to extension lines from excessive pressure, each clamp must be opened prior to infusing through that lumen.

23. Feed catheter through access device assembly into vessel. Advance catheter to desired position.

⚠ Warning: Hemostasis valve must be occluded at all times to reduce the risk of air embolism or hemorrhage. If catheter introduction is delayed, temporarily cover valve opening with sterile gloved finger until obturator is inserted. Use Arrow obturator, either included with this product or sold separately, to occlude hemostasis valve assembly. This will ensure that leakage does not occur and inner seal is protected from contamination.

24. Hold access device in place and reposition catheter contamination shield so that distal hub is approximately five inches (12.7 cm) from hemostasis valve.

25. Hold proximal hub of catheter contamination shield in place. Disengage distal hub from inner feed tube by pulling forward. Advance distal hub forward toward hemostasis valve assembly. Hold assembly in place.

26. Press distal hub of catheter contamination shield over assembly cap. Twist to lock (refer to Figure 7).

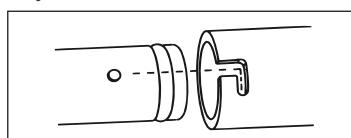


Figure 7

- Orient slot in hub with locking pin on assembly cap.

- Slide hub forward over cap and twist.

27. While maintaining catheter position lock the catheter in place:

- If using a catheter contamination shield with a Tuohy-Borst adapter, grasp insertion catheter through front portion of catheter contamination shield and hold in place while repositioning Tuohy-Borst adapter end as desired.

⚠ Precaution: Do not reposition Tuohy-Borst adapter end on insertion catheter once moved to this final position.

- Tighten Tuohy-Borst adapter by pressing down on cap and simultaneously turning clockwise to secure hub to catheter. Gently pull insertion catheter to verify securing.

⚠ Precaution: Do not overtighten Tuohy-Borst adapter to reduce the risk of lumen constriction or insertion catheter damage.

- Tuohy-Borst adapter end of catheter contamination shield should be secured with sterile tape to inhibit insertion catheter movement (refer to Figure 8).

⚠ Precaution: Do not apply tape to the transparent sheathing on the shield to reduce the risk of tearing material.

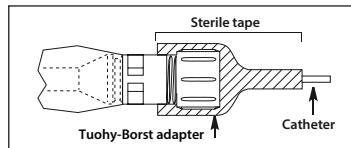


Figure 8

b. If using a catheter contamination shield with a TwistLock adapter, twist the upper half of the distal hub in clockwise direction to lock catheter in place. Reposition proximal end of catheter shield as desired. Twist upper and lower halves in opposite directions to lock in place. Test the adapter by gently tugging on the catheter to ensure a secure grip on the catheter (refer to Figure 9).

⚠ Precaution: Do not reposition proximal hub once locked in final position.

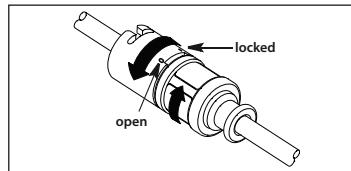


Figure 9

Secure Device:

28. Use triangular juncture hub with side wings as primary securement site.

⚠ Precaution: Do not secure directly to the outside diameter of the device to reduce the risk of cutting or damaging the device or impeding device flow.

29. Ensure insertion site is dry before applying dressing per manufacturer's instructions.

⚠ Precaution: Maintain the insertion site with regular, meticulous redressing using aseptic technique.

30. Document procedure per institutional policies and procedures.

Care and Maintenance:

Dressing:

Dress according to institutional policies, procedures, and practice guidelines. Change immediately if the integrity becomes compromised e.g. dressing becomes damp, soiled, loosened or no longer occlusive.

Catheter Patency:

Maintain device patency according to institutional policies, procedures and practice guidelines. All personnel who care for patients with central venous devices must be knowledgeable about effective management to prolong device's dwell time and prevent injury.

Catheter Removal from Access Device Procedure:

- Position patient as clinically indicated to reduce risk of potential air embolus.
- Unlock catheter contamination shield from access device and withdraw catheter from access device. Temporarily cover valve opening with sterile-gloved finger until obturator is inserted. Apply obturator cap.

⚠ Warning: Hemostasis valve must be occluded at all times to reduce the risk of air embolism or hemorrhage.

Access Device Removal Procedure:

- Position patient as clinically indicated to reduce risk of potential air embolus.
 - Remove dressing.
- ⚠ Precaution:** To reduce the risk of cutting device, do not use scissors to remove dressing.
- Remove securing from device, if applicable.
- ⚠ Precaution:** Be careful not to cut the access device.
- Ask patient to take a breath and hold it if removing jugular or subclavian insertion.
 - Remove device (and catheter, if applicable) slowly, pulling it parallel to the skin.

- Apply direct pressure to site until hemostasis is achieved followed by an ointment based occlusive dressing.
- ⚠ Warning:** Residual catheter track remains an air entry point until site is epithelialized. Occlusive dressing should remain in place for at least 24 hours or until site appears epithelialized.
- Document removal procedure including confirmation that entire device has been removed per institutional policies and procedures.

For reference literature concerning patient assessment, clinician education, insertion technique, and potential complications associated with this procedure, consult standard textbooks, medical literature, and Arrow International LLC website: www.teleflex.com

A pdf copy of this IFU is located at www.teleflex.com/IFU

For a patient/user/third party in the European Union and in countries with identical regulatory regime (Regulation 2017/745/EU on Medical Devices); if, during the use of this device or as a result of its use, a serious incident has occurred, please report it to the manufacturer and/or its authorized representative and to your national authority. The contacts of national competent authorities (Vigilance Contact Points) and further information can be found on the following European Commission website: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

en

Symbol Glossary: Symbols are in compliance with ISO 15223-1.

Some symbols may not apply to this product. Refer to product labeling for symbols that apply specifically to this product.

Caution	Medical device	Consult instructions for use	Contains hazardous substances	Do not reuse	Do not resterilize	Sterilized by ethylene oxide	Single sterile barrier system with protective packaging inside	
Single sterile barrier system	Keep away from sunlight	Keep dry	Do not use if package is damaged	Not made with natural rubber latex	Catalogue number	Lot number	Use by	
		<i>Arrow, the Arrow logo, SharpsAway, Teleflex and the Teleflex logo are trademarks or registered trademarks of Teleflex Incorporated or its affiliates, in the U.S. and/or other countries. © 2023 Teleflex Incorporated. All rights reserved.</i>						
Date of manufacture	Importer	<i>'Rx only' is used within this labeling to communicate the following statement as presented in the FDA CFR: Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a licensed healthcare practitioner.</i>						

Prostředek pro vícelumenový centrální žilní přístup MAC

Určený účel:

Zavedení Arrow je určen pro krátkodobý (< 30 dní) žilní přístup.

Indikace k použití:

Vícelumenový prostředek MAC pro centrální žilní přístup umožňuje žilní přístup pro zákroky vyžadující infuzi velkého objemu tekutin nebo zavedení katetru do centrálního oběhu.

Cílová skupina pacientů:

Určeno k použití u pacientů s anatomii vhodnou pro použití tohoto prostředku.

Kontraindikace:

Nejsou známý.

Očekávané klinické přínosy:

Schopnost přístupu do oběhového systému a rychlé infuze velkých objemů kapalin do těla pacienta, např. při lečbě soku nebo traumatu.

Schopnost zavést jednoluminové nebo víceluminové centrální žilní katety, další léčebné prostředky nebo explorativní/diagnostické prostředky při snížení počtu vtipů jehly a míst cévního přístupu do těla pacienta.



Obsahuje nebezpečné látky:

Komponenty vyrobené z nerezové oceli mohou obsahovat > 0,1 % hmotnosti kobaltu (CAS č. 7440-48-4), který je považován za látku kategorie 1B CMR (karcinogenní, mutagenický nebo toxický pro reprodukci). Množství kobaltu v součástech z nerezové oceli bylo vyhodnoceno a vzhledem k určenému účelu a toxikologickému profilu zařízení neexistuje žádné biologické bezpečnostní riziko pro pacienty při používání prostředku podle pokynů v tomto návodu k použití.

Všeobecná varování a bezpečnostní opatření

Varování:

1. Sterilní, určeno na jedno použití: Nepoužívejte opakován, nerenuvujete ani neresterilizujte. Při opakováném použití tohoto prostředku hrozí riziko vážného poranění a/nebo infekce, které mohou vést ke smrti. Obnova zdravotnických prostředků určených pouze pro jednorázové použití může způsobit degradaci účinnosti nebo ztrátu funkčnosti.

2. Před použitím prostudujte veškerá varování a bezpečnostní opatření a pokyny v příbalových informacích. Opomenutí tohoto kroku může mít za následek těžké poškození či smrt pacienta.

3. Lékaři si musí být vědomi, že vodicí drát se může zachytit o jakýkoli prostředek implantovaný do krevního oběhu. U pacientů s implantátem v krevním oběhu doporučujeme, aby byl zároveň se zavedením proveden pod průměr vizualizaci, aby se snížilo riziko zachycení vodicím drátem.

4. Při zavádění vodicího drátu nebo dilatátoru tkáni nevyvijejte nepřiměřenou sílu, protože to mohlo vést k perforaci cévy, krávcení nebo poškození komponenty.

5. Prostup vodicího drátu do pravé strany srdce může vést k dysrytmii, bloku pravého raménka Tawarova a perforaci cévy, steny síně nebo komory.

6. Při umisťování nebo odstraňování vodicího drátu, dilatátoru nebo přístupového zařízení nevyvijejte nadměrnou sílu.

Nadměrná síla může způsobit poškození nebo prasknutí komponenty. Pokud máte podezření, že došlo k poškození, nebo prostředek nelze snadno vymout, provědeTE radiografické vyšetření a vyžádejte si další konzultaci.

7. Použití prostředků, které nejsou indikovány pro tlakové injekce v této aplikaci, může mít za následek prosakování mezi lumeny nebo prasknutí s rizikem poranění.

8. Fixaci, zasvorkování a/nebo štíti neaplikujte těsně kolem vnějšího obvodu těla prostředku nebo prodlužovacích hadiček, aby se snížilo riziko jejich profáznutí či poškození nebo narušení průtoku katetrem. Fixaci provádějte pouze na vyznačených stabilizačních místech.

9. Pokud do prostředku pro cévní přístup nebo do žily necháte proniknout vzduch, může nastat vzduchová embolie. V místě vpučku pro centrální žilní přístup nenechávejte otevřené jehly nebo neuvařené prostředky bez svorky. U každého prostředku pro cévní přístup používejte výhradně bezpečně utažené spojky Luer-Lock, aby nedošlo k neúmyslnému odpojení.

10. Zavedení do podklíčkové žily může být spojeno se stenózou podklíčkové žily.

11. Lékaři si musí být vědomi komplikací/nežádoucích vedlejších účinků spojených s tímto prostředkem, mezi něž patří mimo jiné:

- srdeční tamponáda sekundárně k perforaci cévy, síně nebo komory;
- poranění pleury (tj. pneumotorax) a mediastina;
- vzduchová embolie;
- embolizace katetrem;
- okluse katetu;
- embolizace sheathu;
- okluse sheathu;
- lacerace hrudního mízovodu;
- baktérie;
- septikémie;
- trombóza;
- neúmyslná punkce tepny;
- poškození/poranění nervu;
- hematom;
- krvácení;
- vytvoření fibrinové zátky;
- infekce místa výstupu;
- eroze cévy;
- nesprávná pozice hrotu katetu;
- dysrytmie;
- extravazace;
- hemotorax.

12. Použijte prostředek vhodné délky podle místa zavedení, aby bylo zajištěno, že port s otvorem na proximální straně končí intravaskulárně.

Varování: Poloha otvoru se liší v závislosti na celkové délce prostředku. U prostředku MAC o délce 11,5 cm se proximální otvor nachází ve vzdálenosti 10 cm. U prostředku MAC o délce 10 cm se proximální otvor nachází ve vzdálenosti 8,4 cm.

Bezpečnostní opatření:

1. Během zavádění, použití nebo vytahování neupravujete přístupové zařízení, vodicí drát ani jiné komponenty soupravy/sady.

2. Zákrok musí být prováděn výškoleným personálem znalým anatomických poměrů, bezpečných metod a možných komplikací.

- Používejte standardní bezpečnostní opatření a dodržujte protokoly zdravotnického zařízení u všech postupů, včetně bezpečné likvidace prostředků.
- Prostředek nepoužívejte, pokud je obal poškozený nebo byl před použitím neúmyslně otevřen. Prostředek zlikvidujte.
- Skladovací podmínky pro tyto prostředky vyžadují, aby byly prostředky uchovávány v suchu a mimo přímé sluneční světlo.
- Některé dezinfekční prostředky používané v místě zavedení prostředku obsahují rozpouštědla, která mohou oslabit materiál prostředku. Alkohol, aceton a polyethylenglykol mohou oslabit strukturu polyuretanových materiálů. Tyto agens mohou také oslabit přivlastnou stabilizační prostředku k pokožce.
 - Na povrch prostředku nepoužívejte aceton.
 - Nepoužívejte alkohol k navlhčení povrchu prostředku a nedovolte, aby byl alkohol ponechán v luminu prostředku pro obnovení průchodnosti nebo jako opatření pro prevenci infekce.
 - V místě zavedení nepoužívejte masti obsahující polyethylenglykol.
 - Při infuzi léků s vysokou koncentrací alkoholu postupujte opatrně.
 - Před punkcí pokožky a před aplikací krytí nechte místo zavedení vždy zcela zaschnout.
 - Nedovolte, aby součásti soupravy přišly do kontaktu s alkoholem.
- Permanentně zavedené prostředky je třeba pravidelně kontrolovat z hlediska požadovaného průtoku, bezpečného krytí, správné polohy a správného spojení spojky Luer-Lock.
- Před odberem krve dočasně uzavřete zbývající port(y), přes které se provádí infuze roztoků.
- Každý nitrocenný katetr, který již není nezbytný, okamžitě vyníměte. Pokud se prostředek použije k přerušovanému žilnímu přístupu, udržuje průchodnost bočního ramene distálního lumenu podle protokolu, postupu a směrnic pro správnou praxi daného zdravotnického zařízení.

Může se stát, že soupravy/sady nebudu obsahovat všechny doplňkové komponenty popsané v tomto návodu k použití. Pred zahájením výkonu se seznamte s pokyny pro jednotlivé komponenty.

Doporučený postup: Použijte sterilní techniku.

Příprava místa vpichu:

- Pacienta položujte do polohy vhodné pro místo zavedení.
 - Podklízko nebo jugularní přístup: Pacienta položte do mírné Trendelenburgovy polohy podle tolerance pro snížení rizika vzduchové embolie a zlepšení plnění žil.
 - Femorální přístup: Pacienta položte do polohy vlez na zádech.
- Cíštu pokožku oseřte vhodným antiseptickým přípravkem a nechte oschnout.
- Místo vpichu zaraďte.
- Aplikujte místní anestetikum podle protokolu a postupu zdravotnického zařízení.
- Jehlu zlikvidujte.

Bezpečnostní odkládací nádobka SharpsAway II (pokud je součástí balení):

- Bezpečnostní odkládací nádobka SharpsAway II se používá k likvidaci jehel (15 Ga. - 30 Ga.).
- Pomož jednoruční techniky pevně zatlačte jehly do otvoru odkládací nádobky (viz obrázek 1).
 - Po umístění do odkládací nádobky se jehly automaticky zajistí na místě, takže je nelze znovu použít.

Bezpečnostní opatření: Nepochoušejte se vytáhnout jehly, které už jste vložili do bezpečnostní odkládací nádobky SharpsAway II. Tyto jehly jsou pevně uzamknuty na místě. Pokud jehly z odkládací nádobky vyjmáte násilně, může dojít k jejich poškození.

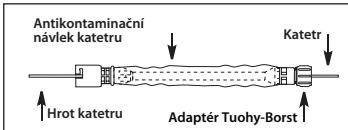
- Pokud je součástí balení, může se při zasouvání jehel do pény po použití využít pénový systém SharpsAway.

Bezpečnostní opatření: Nepoužívejte jehly opakované poté, co byly vloženy do pénového systému SharpsAway. Na jejich hrotu mohou ulpít částice pěny.

- Připravte katr s fízenným průtokem podle pokynů výrobce. Navlhčete balónek propchlávacím roztokem, aby se usnadnil průchod antikontaminačním návlekom katetu.

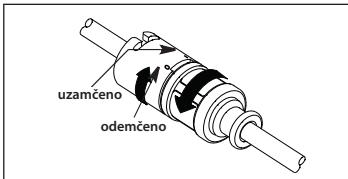
Bezpečnostní opatření: Aby se snížilo riziko poškození balónku, před zavedením do antikontaminačního návleku katetu balónek nepřipeňte.

- Nasadte antikontaminační návlek:
 - Pokud používáte antikontaminační návlek katetu s adaptérem Tuhy-Borst (pokud je součástí dodávky), zavěťte hrot požadovaného katetu do konce antikontaminačního návleku katetu s adaptérem Tuhy-Borst. Posouvajte katet vpravo skrz hadičku a ústí na druhém konci (viz obrázek 2).



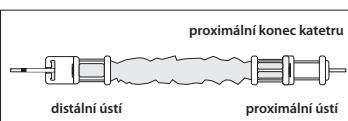
Obrázek 2

- Pokud používáte antikontaminační návlek katetu s adaptérem TwistLock (pokud je součástí dodávky), ujistěte se, že dvojitý TwistLock antikontaminačního návleku katetu je zcela otevřený (viz obrázek 3).



Obrázek 3

- Zavěďte hrot požadovaného katetu skrz proximální konec antikontaminačního návleku katetu. Posouvajte katet vpravo skrz hadičku a ústí na druhém konci (viz obrázek 4).



Obrázek 4

- Zasuňte celý antikontaminační návlek katetu do proximálního konca katetu.
- Pokud používáte katr s řízeným průtokem, napříte a vypřázdňte balónek strikáčkou, abyste se ujistili o jeho neporušnosti.

Bezpečnostní opatření: Neprekročte objem doporučený výrobcem balónkového katetu.

Katr a antikontaminační návlek katetu umístěte do sterilního pole, kde budou připraveny na finální zavedení.

- Dilatátor zasuňte v celé jeho délce skrz hemostatický ventil do přístupového zařízení a zatlačte ústí dilatátora pevně do ústí sestavy hemostatického ventilu. Sestavu položte do sterilního pole, aby byla připravena na finální zavedení.

Vytvořte počáteční přístup do žily:

Echogenická jehla (pokud je součástí balení):

Echogenická jehla se používá pro přístup k cévnímu systému pro zavedení vodicího drátu pro snadnější umístění katetu. Hrot jehly je zvýrazněn v délce přibližně 1 cm, aby mohl lékař identifikovat přesně umístění hrotu jehly při punkci cévy pod ultrazvukem.

Chráněná jehla/bezpečnostní jehla (pokud je součástí balení):

Chráněná jehla/bezpečnostní jehla se musí používat v souladu s návodem výrobce k použití.

Stříkačka Arrow Raulerson (pokud je součástí balení):

Stříkačka Arrow Raulerson se používá společně s nástrojem Arrow Advancer pro zavádění vodicího drátu.

11. Zasuňte zaváděcí jehlu nebo katet/jehlu s připojenou stříkačkou (nebo se stříkačka Arrow Raulerson, pokud je součástí balení) do žily a aspirujte.

⚠️ Varování: V místě vpichu pro centrální žilní přístup nenechávejte otevřené jehly nebo neuzařené protydráty bez svorky. Pokud do prostředku pro centrální žilní přístup do žily necháte proniknout vzduch, může nastat vzduchová embolie.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Pro snížení rizika embolie katetu nezavádějte opakovaně jehlu do zaváděcího katetu (pokud je součástí balení).

Ověřte přístup do žily:

Jedním z následujících postupů ověřte přístup do žily, jelikož hrozí možnost neúmyslného zavedení do tepny:

- Křivka centrálního žilního tlaku:

• Zavedte typu hrot transdukcí tlakové sondy naplněný kapalinou do zadní strany pístu a skrz ventily stříkačky Arrow Raulerson a sledujte křivku centrálního žilního tlaku.

◊ Pokud používáte stříkačku Arrow Raulerson, odstraňte transdukcí sondu.

- Pulsující proudění (pokud není v dispozici hemodynamické monitorovací zařízení):

• Prostřednictvím transdukcí sondy otevřete ventilový systém stříkačky Arrow Raulerson a dávejte pozor na pulsující proudění.

• Odpojte stříkačku od jehly a zkонтrolujte nepřítomnost pulsujícího proudění.

⚠️ Varování: Pulsuječní proudění je obvykle známkou neúmyslné arteriální punce.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Při potvrzení venózního přístupu se nespolehljte na barvu krevního aspirátu.

Vložte vodicí drát:

Vodicí drát:

Soupravy/sady jsou dostupné se širokou škálou vodicích drátků. Vodicí dráty se dodávají s různými průměry, délkami a konfiguracemi hrotu pro konkrétní techniky zavádění. Před zahájením skutečného zavedení se seznámte s vodicími dráty, které mají být použity u daného výkonu.

Nástroj Arrow Advancer (pokud je součástí balení):

Nástroj Arrow Advancer se používá k narovnání hrotu ve tvaru „J“ vodicího drátu pro zavedení vodicího drátu do stříkačky Arrow Raulerson nebo do jehly.

- Palcem zatahňte hrot „J“ (viz obrázek 5).

• Zavedte hrot nástroje Arrow Advancer zataženým hrotem ve tvaru „J“ do otvoru v zadní straně pístu stříkačky Arrow Raulerson nebo do zaváděcí jehly.

12. Zasuňte vpřed přibližně 10 cm vodicího drátu do stříkačky Arrow Raulerson, dokud neprostoupí ventily stříkačky nebo do zaváděcí jehly.

• Při zasouvání vodicího drátu stříkačku Arrow Raulerson možná bude nutné použít jemný krouživý pohyb.

• Zvedněte palec a vytáhněte nástroj Arrow Advancer přibližně 4-8 cm ze stříkačky Arrow Raulerson nebo ze zaváděcí jehly. Položte palec na nástroj Arrow Advancer, pevně držte vodicí drát a zatačte sestavu do valce stříkačky, aby se tak vodicí drát posunul dál (viz obrázek 6). Pokračujte, dokud vodicí drát nedosáhne do požadované hloubky.

Alternativní technika:

Pokud dáváte přednost jednoduchě narovnávací trubici, můžete narovnávací trubici, která je součástí nástroje Advancer, odpojit od jednotky a použít samostatně.

Oddělte hrot nástroje Advancer nebo narovnávací trubici od modré jednotky Advancer. Pokud používáte část vodicího drátu s hrotom „J“, připravte ji na zavedení tak, že na hrot „J“ nasunete pláštovou trubičku, aby se hrot naroval. Vodicí drát poté posouvejte běžným způsobem do požadované hloubky.

13. Použijte centimetrové znacky na vodicím drátu (pokud jsou součástí balení) jako referenci, která vám pomůže určit délku zavedení vodicího drátu.

POZNÁMKA: Jestliže vodicí drát používáte společně se stříkačkou Arrow Raulerson (plně aspirovanou) a se zaváděcí jehlou o délce 6,35 cm (2,5 palce), můžete polohu ověřit následovně:

- značka 20 cm (dvě proužky) vstupující do zadní části pístu = hrot vodicího drátu je na konci jehly
- značka 32 cm (tři proužky) vstupující do zadní části pístu = hrot vodicího drátu

je přibližně 10 cm za koncem jehly

⚠️ Bezpečnostní opatření: Vodicí drát neustále pevně držte. Nechejte využívat dostatečnou délku vodicího drátu pro účely manipulace. Nekontrolovaný vodicí drát může způsobit embolizaci trátek.

⚠️ Varování: Stříkačku Arrow Raulerson neaspirujte, když je vodicí drát na místě; do stříkačky by se zadním ventilem mohl dostat vzduch.

⚠️ Bezpečnostní opatření: V zájmu snížení rizika prosakování krve ze zadní strany (čepicky) stříkačky nenapínjte opakovaně krví.

⚠️ Varování: Vodicí drát nevytahujte proti zkosení jehly, aby nedošlo k jeho přezinutí či poškození.

14. Odstraňte zaváděcí jehlu a stříkačku Arrow Raulerson (nebo katet) a zároveň držte vodicí drát na místě.

15. Prostřednictvím centimetrových značek na vodicím drátu upravte délku zavedené části v závislosti na požadované hloubce umístění permanentního prostředku.

16. Rozšířte kožní vpich skalpellem; ostří musí být odvráceno od vodicího drátu.

⚠️ Varování: Neupravujte délku vodicího drátu přestřížením.

⚠️ Varování: Vodicí drát nezkraňujte skalpellem.

• Řeznou čepel skalpelu otocte směrem od vodicího drátu.

• V zájmu snížení rizika úrazu ostrými nástroji aktivujte bezpečnostní a/nebo aretační funkci skalpelu (pokud je součástí balení) v době, kdy skalpel nepoužíváte.

17. Po zvětšení tkáňového tunelu k cívě podle potřeby použijte dilatátor tkáně. Pomalu zavедte dilatátor a sledujte zakřivení vodicího drátu skrz pokožku.

⚠️ Varování: Dilatátor tkáně nenechávejte na místě jako permanentní katet. Pokud se dilatátor tkáně ponechá na místě, je pacient vystaven riziku perforace cévní stěny.

Posouvejte prostředek vpřed:

18. Našroubujte zúžený hrot sestavy dilatátoru a přístupového zařízení na vodicí drát. Aby bylo možné pevně přidržovat vodicí drát, je nutné, aby z ústí prostředku vyučívala dostatečná délka vodicího drátu.

19. Uchopte sestavu v blízkosti pokožky a zavádějte ji lehce krouživým pohybem do hloubky dostatečné ke vstupu do cévy. Dilatátor je možné částečně vytáhnout, aby se usnadnilo posuvání přístupového zařízení vnitrom tunelu cévy.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Nevytahujte dilatátor, dokud nebude přístupové zařízení dobře zavedené do cévy, aby se snížilo riziko poškození hrotu.

20. Sestavu přístupového zařízení znova uchopte v blízkosti pokožky a lehce krouživým pohybem jí posouvejte z dilatátoru do cévy.

21. Pro kontrolu správného umístění přístupového zařízení v cévě připojte stříkačku k distálnímu bočnímu portu pro aspiraci. Přidržte sestavu přístupového zařízení na místě a vytáhněte vodicí drát a dilatátor dostatečně k tomu, aby protok žilní krve bylo možné aspirovat do distálního bočního portu.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Vodicí drát neustále pevně držte.

22. Přidržte sestavu přístupového zařízení na místě a vytáhněte vodicí drát a dilatátor jako jeden celek. Hemostatický ventil zakryjte prstem ve sterilní rukavici.

⚠️ Varování: Aby se snížilo riziko možné perforace cévní stěny, nenechávejte dilatátor tkáně na místě jako permanentní katet.

⚠️ Varování: Přestože k selhání vodicího drátu dochází velmi zřídka, musí mit lékař na paměti, že při použití nepríjemně silně蓦je dojít k jeho přetření.

Podle potřeby propláchněte a připojte distální boční port k příslušné hadičce. Potvrdte a sledujte proximální port aspiraci, dokud neuvidíte volný protok žilní krve. Připojte všechny prodlužovací hadičky podle potřeby ke vhodným hadičkám Luer-Lock. Nevyužijte porty lze „uzamknout“ injekční krytkou podle standardního protokolu nemocnice. Prodlužovací hadičky jsou dodávány se svorkami, pomocí kterých lze uzavřít protok každého lumenu při výměně hadiček a injekčních čepíček.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Aby se snížilo riziko poškození prodlužovacích hadiček nadměrným tlakem, před aplikací látek tímto lumenem musí být uvolněna příslušná svorka.

23. Zavete katet skrz přístupové zařízení do cévy. Posuňte katet do požadované polohy.

⚠️ Varování: Hemostatický ventil musí být vždy uzavřen, aby se na snížilo riziko vzduchové embolie nebo krvácení. Pokud se zavedení katetru zpоздí, dočasně zakryjte otvor ventili prstem ve sterilní rukavici, dokud nebeude zaveden

obturátor. K uzavření sestavy hemostatického ventilu použijte obturátor Arrow, který je buď součástí tohoto produktu, nebo se prodává samostatně. Tím se zajistí, že nedojde k průsaku, a vnitřní všenášen bude chráněno před kontaminační.

24. Přidržujte přístupové zařízení na místě a přemístěte antikontaminační návlek katetu tak, aby distální ústí bylo asi 12,7 cm (5 palců) od hemostatického ventilu.

25. Proximální ústí antikontaminačního návleku katetu přidržujte na místě. Odpojte distální ústí od vnitřní plnicí hadičky zatažením dopředu. Posuňte distální ústí dopředu směrem k sestavě hemostatického ventilu. Sestavu přidržujte na místě.

26. Přitiskněte distální ústí antikontaminačního návleku katetu na krytku sestavy. Otočením uzamkněte (viz obrázek 7).

- Otvor v ústí orientujte tak, aby se vyrovnal s uzamykacím kolíčkem na krytku sestavy.
- Nasuňte ústí dopředu na krytku a otočte.

27. Udržujte polohu katetu a uzamkněte katet na místě:

- a. Pokud používáte antikontaminační návlek katetu s adaptérem Tuohy-Borst, uchopte zaváděcí katetu za přední část antikontaminačního návleku katetu a přidržujte jej na místě, zatímco přemístujete konec adaptéra Tuohy-Borst podle potřeby.

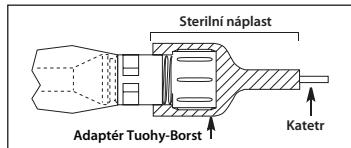
⚠️ Bezpečnostní opatření: Nejmířejte konec s adaptérem Tuohy-Borst na zaváděcí katetu poté, co dosáhne konečné polohy.

- Utahňte adaptér Tuohy-Borst stisknutím krytky a současným otočením ve směru hodinových ručiček, aby se ústí zastínilo ke katetu. Zatímco zatáhněte za zaváděcí katet, abyste ověřili jeho zajištění.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Adaptér Tuohy-Borst neutahujte nadměrně, abyste snížili riziko záškrení lumenu nebo poškození zaváděcího katetu.

- Konec antikontaminačního návleku katetu s adaptérem Tuohy-Borst je nutné přichytit sterilní páskou, aby se omezil pohyb zaváděcího katetu (viz obrázek 8).

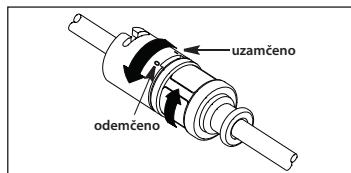
⚠️ Bezpečnostní opatření: Páska nelepte na průhledný povlak návleku, aby se snížilo riziko natírování materiálu.



Obrázek 8

b. Pokud používáte antikontaminační návlek katetu s adaptérem TwistLock, otáčejte horní polovinou distálního ústí ve směru hodinových ručiček, aby se katet uzamkl na místě. Přemístěte proximální konec návleku katetu podle potřeby. Otoče horní a dolní polovinou, každou v počápném směru, aby se uzamkly na místě. Vyzkoušejte adaptér opatrným zatažením za katet, abyste se ujistili, že je ke katetu dobrě připojený (viz obrázek 9).

⚠️ Bezpečnostní opatření: Po uzamčení do konečné polohy proximální ústí nepřemístujte.



Obrázek 9

Prostředek zajistěte:

28. Jak primární místo zajistění použijte trojúhelníkovou centrální spojku s postranními křídly.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Nezajistějte přímo do vnějšího obvodu prostředku, abyste snížili riziko proříznutí nebo poškození prostředku nebo omezení průtoku zařízením.

29. Před aplikací krytí podle pokynů výrobce se ujistěte, že místo zavedení je suché.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Pravidelně pečlivě měňte krytí místa zavedení aseptickou technikou.

30. Zákok zdokumentujte podle protokolu a postupu zdravotnického zařízení.

Pěče a údržba:

Krytí:

Přiložte krytí podle protokolu, postupu a praktických pokynů zdravotnického zařízení. Výměny provedte ihned po porušení integrity, např. po zvlhnutí, znečištění či uvolnění krytí nebo po ztrátě jeho krycí funkce.

Průchodnost katetu:

Udržujte průchodnost prostředku podle protokolu, postupu a směrnic pro správnou praxi zdravotnického zařízení. Veškerý personál pečující o pacienty s centrálními žilními prostředky musí být obeznámen s efektivní údržbou v zájmu prodloužení doby zavedení prostředku a prevence poranění.

Postup odstranění katetu z přístupového zařízení:

1. Uložte pacienta podle klinické indikace, abyste snížili riziko vzduchové embolie.
2. Odemkněte antikontaminační návlek katetu od přístupového zařízení a vytáhněte katet z přístupového zařízení. Dočasně zakryte otvor ventilu prstem ve sterilní rukavici, až do okamžiku zavedení obturátoru. Nasadte víčko obturátoru.

⚠️ Varování: Hemostatický ventil musí být vždy uzavřen, aby se na snížilo riziko vzduchové embolie nebo krávenci.

Postup odstranění přístupového zařízení:

1. Uložte pacienta podle klinické indikace, abyste snížili riziko vzduchové embolie.
2. Sejměte krytí.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Abyste snížili riziko přestřílení prostředku, nepoužívejte při odstraňování krytí nůžky.

3. Odstraňte zajištění prostředku, pokud je to relevantní.

⚠️ Bezpečnostní opatření: Dávejte pozor, abyste neprozřízli přístupové zařízení.

4. Při vytahování prostředku u jugálního nebo podklívkového zavedení požádejte pacienta, aby se na dech a zadřízel dech.

5. Vymějte pomalu prostředek (a katet, pokud je to relevantní); tahněte paralelně s pokožkou.

6. Až do dosažení hemostázy aplikujte tlak přímo na místo, poté aplikujte okluzivní krytí s mastí.

⚠️ Varování: Zbytkový tunel katetu zůstává vstupním bodem pro vzdch, dokud nedojde k epithelizaci rány. Okluzivní krytí musí zůstat na místě minimálně 24 hodin, nebo dokud nebude rána viditelně epithelizována.

7. Zdokumentujte postup vyjmutí, včetně potvrzení vyjmutí celého prostředku podle protokolu a postupu zdravotnického zařízení.

Referenční literaturu ohledně vyšetření pacienta, informaci pro lékaře, zaváděcích technik a potenciálních komplikací spojených s tímto výkonem najdete ve standardních učebnicích, zdravotnické literatuře a na webových stránkách společnosti Arrow International LLC: www.teleflex.com

Pdf tohoto návodu k použití naleznete na: www.teleflex.com/IFU

Pro pacienta/uživatele/třetí stranu v Evropské unii a v zemích se stejným regulačním režimem (Nařízení 2017/745/EU o zdravotnických prostředcích); pokud při používání tohoto prostředku nebo v důsledku jeho používání dojde k závažné nezádoru příhodě, ohlaste to laskavě výrobci a/nebo jeho zploznoceněmu zástupci a svým vnitrostátním orgánům. Kontaktní informace příslušných vnitrostátních orgánů (kontaktní body pro vigilanci) a další informace naleznete na následujícím webu Evropské komise: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

CS

Glosář značek: Značky jsou v souladu s normou ISO 15223-1.

Některé značky se nemusí vztahovat na tento výrobek. Značky, které platí konkrétně pro tento výrobek, naleznete na označení výrobku.

Upozornění	Zdravotnický prostředek	Řídte se návodem k použití	Obsahuje nebezpečné látky	Nepoužívejte opakovane	Neprovádějte resterilizaci	Sterilizováno ethylenoxidem	Systém jedné sterilní bariéry s další obalovou vrstvou uvnitř
Systém jedné sterilní bariéry	Chraňte před slunečním světlem	Chraňte před vlhkostí	Nepoužívejte, je-li balení poškozeno	Není vyrobeno z přírodního latexu	Číslo v katalogu	Číslo šarže	Datum použitelnosti
		<p>Arrow, logo Arrow, SharpsAway, Teleflex a logo Teleflex jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Teleflex Incorporated nebo jejich přidružených společností v USA a/nebo v dalších zemích. © 2023 Teleflex Incorporated. Všechna práva vyhrazena.</p>					
Datum výroby	Dovozce	<p>„Rx only“ se v tomto označení používá pro sdělení následujícího prohlášení, jak je uvedeno v CFR od FDA: Upozornění: Federální zákony USA omezují prodej tohoto prostředku pouze na předpis lékaře.</p>					

MAC flerlumen enhed til central veneadgang

Erklæret formål:

Arrow-indføringsinstrumentet er beregnet til at give kortvarig (<30 dage) veneadgang.

Indikationer for brug:

MAC flerlumen centralt redskab til veneadgang muliggør veneadgang i forbindelse med procedurer, der krever infusioner af store væskevolumener eller kateterindføring i den centrale blodcirkulation.

Patientmålgruppe:

Beregnet til brug hos patienter med anatomi, der er egnet til brug med udstyret.

Kontraindikationer:

Ingen kendte.

Forventede kliniske fordele:

Evne til at skabe adgang til blodcirkulationen og infundere store væskevolumener hurtigt i en patient, f.eks. ved behandling af shock eller traume.

Evne til at indføre enkelt- eller flerlumen centrale venekateter, andet behandlingsudstyr eller eksploratorisk/diagnostisk udstyr, således at antallet af nælestik og vaskulære adgangssteder reduceres for patienten.



Indholder farlige stoffer:

Komponenter fremstillet af rustfrit stål kan indeholde >0,1 % i vægtprocent kobolt (CAS-nr. 7440-48-4), som betragtes som et stof i kategori 1B CMR (kræffremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk). Mængden af kobolt i komponenterne af rustfrit stål er blevet evalueret, og i betragtning af katetrenes erklærede formål og toksikologiske profil er der ingen biologisk sikkerhedsrisiko for patienter, når katetrene anvendes som anvist i denne brugsanvisning.

⚠ Generelle advarsler og forholdsregler

Advarsler:

- Steril, engangsbrug:** Må ikke genbruges, genbehandles eller steriliseres. Genbrug af udstyr udgør en potentiel risiko for alvorlig skade og/eller infektion, som kan medføre døden. Oparbejdning af medicinsk udstyr, som kun er beregnet til engangsbrug, kan resultere i nedsat ydeevne eller manglende funktionalitet.
- Læs alle advarsler, forholdsregler og instruktioner i indlægsseddlen inden brug. Forsommelse på dette punkt kan resultere i alvorlig patientskade eller død.
- Klinikeren skal være opmærksom på risikoen for, at guidewiren kan sidde fast i eventuelt implanteret udstyr i kredsløbet. Hvis patienten har et implantat i kredsløbet, anbefales det at udføre indsætningsprocedurer under direkte visualisering for at minimere risikoen for, at guidewiren kommer til at sidde fast.
- Brug ikke for stor kraft ved indføring af guidewiren eller vævsudvideren, da det kan medføre karperforruption, blødning eller komponentsskade.
- Hvis guidewiren trænger ind i højre hjertekammer, kan det forårsage dysrytmier, højresidigt grenblok og perforation af kar, atrium eller ventrikellæggen.

- Brug ikke for stor kraft ved anlæggelse eller fjernelse af guidewiren, dilatatorene eller adgangsudstyret. For stor kraft kan føre til komponentsskader eller brud. Hvis der er mistanke om skader, eller hvis tilbagetrækning ikke let kan udføres, bør der tages røntgen, og der bør anmodes om yderligere konsultation.

- Hvis der bruges udstyr, der ikke er indiceret til trykinjektion til sådanne anvendelser, kan der opstå lækage på tværs af lumener eller ruptur med risiko for skade.

- Der må ikke fikses, staples og/eller sutureres direkte på selve udstyrets udvendige diameter eller på forlængerslangerne for at mindskes risikoen for at klippe eller beskadige udstyr eller hæmme udstyrsviflet. Der må kun fikses på de angivne stabiliséringssteder.

- Der kan opstå luftemboli, hvis luft trænger ind i vaskulært adgangsudstyr eller i en vene. Udaekkede nåle eller enheder uden hætte og klemme må ikke efterlades i et centralt venost indstikssted. Brug kun forsvarligt tilspændte luer lock-forbindelses sammen med en central enhed til vaskulær adgang for at sikre mod utilsigtet frakobling.

- Indsættelse i v. subclavia kan være forbundet med subclavia stenose.

- Klinikere skal være opmærksomme på komplikationer/uønskede bivirkninger i forbindelse med dette udstyr, herunder, men ikke begrænset til:

- Hjertetamponade sekundært til perforation af kar, atrium eller ventrikel
- Skader på pleura (dvs. pneumothorax) og mediastinum
- Luftemboli
- Kateteremboli
- Kateterokklusion
- Sheathemboli
- Sheathokklusion
- Laceration af ductus thoracicus
- Bakteriæmi
- Septikæmi
- Trombose
- Utilsigtet arteriepunktur
- Nerveskade
- Hæmatom
- Blødning
- Dannelse af fibrinsheath
- Infektion på udgangssted
- Erosion af kar
- Forkert position af kateterspids
- Dysrytmier
- Ekstravasation
- Hæmostorax

- Anvend en enhed med en passende længde i forhold til indsætningsstedet for at sikre, at den proksimale sides vinkelskæringsport udmunder intravaskulært.

- ⚠ Advarsel: Vinkelskæringens placering varierer afhængigt af enhedens samlede længde. For MAC-enheden på 11,5 cm findes den proksimale vinkelskæring på 10 cm-stedet. For MAC-enheden på 10 cm findes den proksimale vinkelskæring på 8,4 cm-stedet.

Forholdsregler:

- Adgangsenheden, guidewiren eller nogen anden komponent i kippet/sætten må ikke ændres under indføring, brug eller fjernelse.

- Proceduren skal udføres af uddannet personale, der er fortroligt med anatomiske kendtegns, sikker teknik og potentielle komplikationer.
- Overhold de normale forholdsregler, og følg institutionens regler for samtlige procedurer, herunder sikker bortskaffelse af udstyr.
- Hvis pakken er beskadiget eller utilsigtet åbnet før brug, må enheden ikke anvendes. Bortskaf enheden.
- Opbevaringsbetingelser for disse enheder kræver, at de opbevares tørt og væk fra direkte sollys.
- Visse desinfektionsmidler, der bruges på enhedsindføringsstedet, indeholder oplosningsmidler, der kan svække enhedsmaterialer. Sprit, acetone og polyethylenglykol kan svække strukturen af materialer af polyuretan. Disse midler kan også svække klæbeevnen mellem fikseringsenheden og huden.
 - Brug ikke acetone på enhedens overflade.
 - Brug ikke sprit til at væde enhedens overflade, og sørge for at der ikke er sprit i et enhedslumen som et forsøg på at genoprette enhedens åbnehed eller som et middel til forebyggelse af infektion.
 - Brug ikke salver indeholdende polyethylenglykol på indstiksstedet.
 - Udvis forsigtighed ved infusion af lægemidler med høj alkoholkoncentration.
 - Lad indstiksstedet torre helt inden gennemstikning af huden og anlægning af forbindning.
 - Sætkomponenterne må ikke komme i kontakt med alkohol.
- Katetre til demeure skal jævnligt inspiceres for at sikre bibeholdelse af den ønskede flowhastighed, en sikker forbinding, korrekt placering og sikring af luer lock-tilslutningen.
- Ved blodprøvetagning skal de resterende port(e), gennem hvilke oplosninger bliver infundert, lukkes midlertidigt.
- Fjern straks ethvert intravaskulært kateter, som ikke længere er nødvendigt. Hvis denne enhed skal anvendes til intermitterende veneadgang, oprettholdes åbnehed i det distale lumens sideåbning i henhold til institutionens retningslinjer, procedurer og praksis.

Kit/sæt indeholder muligvis ikke alt det nævnte tilbehør beskrevet i denne brugsanvisning. Gør dig bekendt med anvisningerne til den/de individuelle komponent(er), inden indgrebet påbegyndes.

Forslag til procedure: Brug steril teknik.

Klargin indstiksstedet:

- Anbring patienten i en position, der passer til indstiksstedet
 - Adgang via v. subclavia eller v. jugularis: Placer patienten en smule skræt som tolereret i Trendelenburgs leje for at reducere risikoen for luftemboli og øge fyldning af venen.
 - Femoral adgang: Læg patienten på ryggen.
- Klargin der rensede hud med et passende antiseptisk middel og lad huden torre.
- Afdæk indstiksstedet.
- Giv lokalbedøvelse ifølge institutionens retningslinjer og procedurer.
- Bortskaf kanylen.

SharpsAway II lukket bortskaffelseskop (hvis medleveret):

SharpsAway II lukket bortskaffelseskop bruges til at bortskaffe kanyler (15-30 Ga.).

- Brug enkelthåndsteknik, og tryk kanylerne ind i hullerne på bortskaffelseskoppen med et fast tryk (se figur 1).
- Når kanylerne er anbragt i bortskaffelseskoppen, vil de automatisk blive fastholdt, så de ikke kan bruges igen.

⚠️ Forholdsregel: Forsøg ikke at tage kanyler ud, der er lagt i SharpsAway II lukket bortskaffelseskop. Disse kanyler er fastholdt i koppen. Kanylerne kan blive beskadiget, hvis de tvinges ud af bortskaffelseskoppen.

- Hvor det forefindes, kan et SharpsAway-skumsystem bruges, idet kanylerne trykkes ned i skummet efter brug.

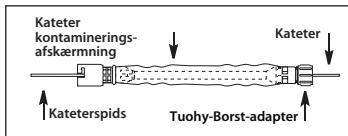
⚠️ Forholdsregel: Kanyler, der er lagt i SharpsAway-skumsystemet, må ikke genbruges. Der kan sidde partikler på kanylespidsen.

- Klargin et flowrettet katetri i henhold til fabrikantens anvisninger. Fugt en ballon med skydeopløsning for at lette passagen gennem katetrets kontamineringsafskærming.

⚠️ Forholdsregel: Inflater ikke ballonen før indføring gennem katetrets kontamineringsafskærming for at nedsætte risikoen for, at ballonen bliver beskadiget.

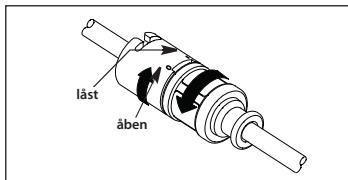
- Påsæt kontamineringsafskærming:

- Hvis der anvendes en kontamineringsafskærming til katetret med Tuohy-Borst-adAPTER (hvis medleveret), indføres spidsen af det ønskede kateter igennem Tuohy-Borst-adAPTEREN af katetrets kontamineringsafskærming. For katetret frem gennem slangen og muffen i den anden ende (se figur 2).



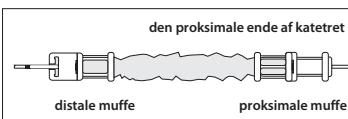
Figur 2

- Hvis der anvendes en kontamineringsafskærming til katetret med TwistLock-adAPTER (hvis medleveret), skal det sikres, at den doblette TwistLock på katetrets kontamineringsafskærming er helt åbnet (se figur 3).



Figur 3

- Indfør spidsen af det ønskede kateter gennem den proksimale ende af katetrets kontamineringsafskærming. For katetret frem gennem slangen og muffen i den anden ende (se figur 4).



Figur 4

- Skub hele katetrets kontamineringsafskærming til katetrets proksimale ende.
- Hvis der anvendes et flowrettet kateter, skal ballonen inflateres og deflateres med en sprojete for at sikre dens integritet.

⚠️ Forholdsregel: Overskrid ikke det volumen, som fabrikanten af ballonkatetret anbefaler.

Placer katetret og katetrets kontamineringsafskærming i det sterile felt indtil den endelige anlæggelse.

- Indfør hele dilatatorens længde gennem hæmostaseventilen og ind i adgangsenheden ved at pressе dilatatormuffen fast ind i muffen på hæmostaseventilsamlingen. Placer samlingen på det sterile felt indtil den endelige anlæggelse.

Opnå indledende veneadgang:

Ekkogen kanyle (hvis medleveret):

En ekkogen kanyle bruges til at muliggøre adgang til karsystemet med henblik på indføring af en guidewire til at lette anlæggelsen af katetret. Kanylespidsen er forstørret med ca. 1 cm, så klinikeren kan identificere den nøjagtige position af kanylespidsen, når katret punkteres under ultralyd.

Beskryttet kanyle/sikret kanyle (hvis medleveret):

En beskyttet kanyle/sikret kanyle bør anvendes i overensstemmelse med producentens brugsanvisning.

Arrow Raulerson sprojete (hvis medleveret):

Arrow Raulerson sprojeten bruges sammen med Arrow Advancer til indføring af guidewirene.

11. Indfør introducerkanylen eller katetret/kanylen med påsat sprojete eller en Arrow Raulerson sprojete (hvis medleveret) ind i venen og aspire.

⚠️ **Advarsel:** Udekkede nåle eller enheder uden hætte og klemme må ikke efterlades i et centralt venost indstikssted. Der kan opstå luftemboli, hvis luft trænger ind i en enhed til central veneadgang eller i en vene.

⚠️ **Forholdsregel:** Indfør ikke kanylen igen i indføringskatetret (hvis medleveret) for at mindske risikoen for kateteremboli.

Bekræftet veneadgang:

Brug en af følgende teknikker til at bekræfte veneadgang på grund af risikoen for utilsigt arterieanlæggelse:

- Central venos bolgeförm:

- Indfør den væskempræmede, stumpe spids af transduktionssonde bag i stemplet og gennem ventilerne i Arrow Raulerson sprojeten, og se efter den centrale venose bolgeförm for tryk.
○ Fjern transduktionssonden, hvis en Arrow Raulerson sprojete anvendes.

- Pulsfænghængt flow (hvis der ikke er hæmodynamisk måleudstyr til rådighed):
 - Brug transduktionssonden til at åbne Arrow Raulerson sprojetens ventilsystem, og se efter pulsfænghængt flow.
 - Tag sprojeten af kanylen og se efter pulsfænghængt flow.

⚠️ **Advarsel:** Pulserende flow er sædvanligvis en indikator for utilsigt arteriel punktur.

⚠️ **Forholdsregel:** Farven på blodaspisaret er ikke tilstrækkeligt til at angive veneadgang.

Indsætning af guidewiren:

Guidewire:

Kittene/sættenne fås med en række forskellige guidewirer. Guidewirer fås i forskellige diameter, længder og spidskonfigurationer til specifikke indførings teknikker. Gør dig bekendt med den/de guidewire(r), der skal bruges til den specifikke teknik, inden den reelle indføringsprocedure påbegyndes.

Arrow Advancer (hvis medleveret):

Arrow Advancer bruges til at rette "J"-spidsen ud på guidewiren, så guidewiren kan indføres i en Arrow Raulerson sprojete eller kanyle.

- Brug tommeffingeren til at trække "J"-spidsen tilbage (se figur 5).
- Sæt spidsen af Arrow Advancer – med "J"-spidsen trukket tilbage – ind i hullet bag i en Arrow Raulerson sprojetes stempel eller en introducerkanylen.
- 12. Fremfor guidewiren ca. 10 cm ind i Arrow Raulerson sprojeten, indtil den passerer igennem sprojetventilerne eller ind i introducerkanylen.
 - Det kan være nødvendigt at vride forsigtigt for at fremføre guidewiren gennem Arrow Raulerson sprojeten.
 - Loft tommelfingeren og træk Arrow Advancer ca. 4 - 8 cm væk fra Arrow Raulerson sprojeten eller introducerkanylen. Sæt tommeffingeren ned på Arrow Advancer, hold fast på guidewiren, og skub begge dele samlet ind i sprojetcylinderen for at fremføre guidewiren yderligere (se figur 6). Fortsæt indtil guidewiren når den ønskede dybde.

Alternativ teknik:

Hvis en simpel udretterslange foretrækkes, kan den udrettende del af Advancer kobles fra enheden og bruges for sig.

Separer Advancer-spidsen eller udretterslangen fra den blå Advancer-enhed. Hvis "J"-spidsen på guidewiren anvendes, skal den klargøres ved at skubbe plasticlangen over "J"-dele for at rette denne ud. Guidewiren føres derpå fremad på almindeligvis til den ønskede dybde.

13. Brug centimetermærkerne (hvis de findes) på guidewiren som reference til at bestemme, hvor meget af guidewiren, der er indført.

BEMÆRK: Når der bruges en guidewire sammen med Arrow Raulerson sprojeten (helt aspireret) og en 6,35 cm (2-1/2 tommere) introducerkanyle, kan følgende referencepunkter anvendes til positionering:

- 20 cm mært (to bånd) trænger ind bag i stemplet = guidewirens spids er i enden af kanylen
- 32 cm mært (tre bånd) trænger ind bag i stemplet = guidewirens spids er ca. 10 cm forbi enden af kanylen

⚠️ **Forholdsregel:** Oprethold konstant et fast greb om guidewiren. Der skal være tilstrækkelig guidewirelængde eksponeret til brug ved håndtering. En guidewire, der ikke kontrolleres, kan medføre emboli forskyldt af guidewiren.

⚠️ **Advarsel:** Aspirer ikke Arrow Raulerson sprojeten, mens guidewiren er på plads, da der kan trænge luft ind i ventilen.

⚠️ **Forholdsregel:** Der må ikke reinfunderes blod for at reducere risikoen for, at der løkker blod fra det bageste (hætten) af sprojeten.

⚠️ **Advarsel:** Træk ikke guidewiren tilbage mod kanylyens affasning for at mindske risikoen for mulig afskæring eller beskadigelse af guidewiren.

14. Fjern introducerkanylen og Arrow Raulerson sprojeten (eller katetret), mens guidewiren holdes på plads.

15. Brug centimetermærkerne på guidewiren til at justere den indførte længde i forhold til den ønskede dybde af placeringen af den indlagte enhed.

16. Gør det kutane indstikssted større med den skærende side af en skalpel, placeret væk fra guidewiren.

⚠️ **Advarsel:** Guidewiren må ikke afklippes for at ændre dens længde.

⚠️ **Advarsel:** Klip ikke guidewiren med en skalpel.

- Anbring skalpells skærende ende væk fra guidewiren.
- Aktivé skalpells sikkerheds- og/eller låsefunktion (hvis medleveret), når den ikke er i brug, for at mindske risikoen for skade fra skarpe genstande.

17. Brug en vævsudvidere til at udvide vævsgangen til venen efter behov. Følg vinklen af guidewiren langsomt igennem huden.

⚠️ **Advarsel:** Vævsudvideren må ikke blive siddende som et indlagt kateter. Hvis vævsudvideren bliver siddende, udsættes patienten for en risiko for mulig perforation af karveggen.

Fremfør enheden:

18. Drei dilatator-/adgangsenhedssamlingen koniske spids over guidewiren. Der skal væn og tilstrækkeligt stykke af guidewiren uden for mufsteenenden af enheden til at kunne holde godt fast i guidewiren.

19. Grib fat tæt ved huden, og for samlingen fremad med en let drejende bevægelse dybt nok til, at samlingen trænger ind i katret. Dilatatoren kan trækkes delvist tilbage for at lette fremføring af adgangsenheden gennem snoede kar.

⚠️ **Forholdsregel:** For at reducere risikoen for at beskadige adgangsenheden må dilatatoren ikke trækkes tilbage, før enheden er godt inde i katret.

20. Grib igen fat tæt ved huden, og for adgangsenhedssamlingen, som er fri af dilatatoren, frem i katret med en let drejende bevægelse.

21. Slut en sprojete til den distale sideåbning til aspirationen for at kontrollere, at adgangsenheden er anlagt korrekt inde i katret. Hold adgangsenhedssamlingen på plads, og træk guidewiren og dilatatoren tilstrækkeligt tilbage til, at venebloß-flow kan aspireres ind i den distale sideåbning.

⚠️ **Forholdsregel:** Oprethold konstant et fast greb om guidewiren.

22. Hold adgangsenhedssamlingen på plads og fjern guidewiren og dilatatoren som en enhed. Anbring en steril behandskæt finger over hämostaseventilen.

⚠️ **Advarsel:** For at minimere risikoen for mulig perforation af karveggen må vævsudvideren ikke blive siddende som et indlagt kateter.

⚠️ **Advarsel:** Skønt forekomsten af fejl i guidewiren er yderst lav, skal læger være klar over risikoen for, at wiken kan knække, hvis den påføres stor kraft.

Gennems skyld og slut den distale sideåbning til den relevante slange efter behov. Bekraft og overvåg den prøksimale port ved at aspire, indtil der observeres frøt af flowen af blod. Tilslut alle forlængerslanger til de(n) relevante luer-lock slange(r) efter behov. Ubrugte porte kan "læses" gennem injektionsstudsen(erme) ved brug af standard hospitalsprotokol. Der sidder klemmer på forlængerslangerne til at økkludere flowet gennem huren under udskiftningen af slange og injektionsstud.

- ⚠️ Forholdsregel:** For at reducere risikoen for beskadigelse af forlængerslanger pga. for stort tryk skal hver klemme åbnes, inden der infunderes gennem den pågældende lumen.
23. For katretet gennem adgangsenhedssamlingen og ind i karret. For katretet frem til den ønskede position.
- ⚠️ Advarsel:** Hæmostaseventilen skal altid være okkluderet for at reducere risikoen for luftemboli eller blødning. Hvis indføring af katretet bliver sinket, dækkes ventilens åbning midlertidigt med en steril behandsket finger, indtil der er blevet indsat en obturator. Anvend en Arrow-obturator, som enten blev leveret med dette produkt eller sælges separat, til at okkludere hæmostaseventilsamlingen. Dette vil sikre, at der ikke forekommer lækkage, og at den indre forsegling beskyttes mod kontamination.
24. Hold adgangsenheden på plads, og omplacer katretets kontamineringsafskærming, så den distale muffle befinder sig cirka 12,7 cm (5 tommer) fra hæmostaseventilen.
25. Hold den prøksimale muffle af katretets kontamineringsafskærming på plads. Løsn den distale muffle fra den indre fremføringslange ved at trække den fremad. For den distale muffle fremad mod hæmostaseventilsamlingen. Hold samlingen på plads.
26. Tryk den distale muffle af katretets kontamineringsafskærming over samlingsstuden. Drej for at låse (se figur 7).
- Ret åbningen i muppen ind efter låsestiften på samlingsstuden.
 - Skub muppen fremad over studen og drej.
27. Oprørhold katretets position, og lås katretet på plads:

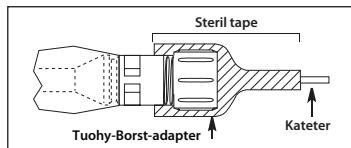
- a. Hvis der anvendes en kontamineringsafskærming til katretet med Tuohy-Borst-adapter, tages fat i indføringskatretet gennem den forreste del af katretets kontamineringsafskærming, og den holdes på plads, mens Tuohy-Borst-adapterenden opmålaces som onsket.

- ⚠️ Forholdsregel:** Tuohy-Borst-adapterenden må ikke opmålaces på indføringskatretet, når den først er flyttet til sin endelige position.
- Spænd Tuohy-Borst-adapteren ved at presse den ned på studen og samtidig dreje med uret for at fastgøre muppen til katretet. Træk forsigtigt i indføringskatretet for at bekrefte forsvarlig fastgørelse.

- ⚠️ Forholdsregel:** For at reducere risikoen for indsnævring af lumen eller beskadigelse af katretet må Tuohy-Borst-adapteren ikke overspændes.

- Tuohy-Borst-adapterenden af katretets kontamineringsafskærming skal fastgøres med stell tape for at forhindre indføringskatretet i at bevege sig (se figur 8).

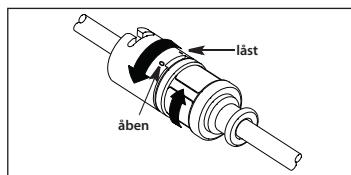
- ⚠️ Forholdsregel:** Sæt ikke tape på den gennemsigtige klebdning på afskærmingen for at reducere risikoen for at rive materialet ud.



Figur 8

- b. Hvis der anvendes en kontamineringsafskærming til katretet med en TwistLock-adapter, drejes den øverste halvdel af den distale muffle med uret for at låse katretet på plads. Omplacer den prøksimale ende af katretersafskærmingen som onsket. Drej den øverste og den nederste halvdel i hiver sin retning for at låse dem på plads. Afprøv adapteren ved forsigtigt at rykke i katretet for at sikre, at den girer godt fast i katretet (se figur 9).

- ⚠️ Forholdsregel:** Omplacer ikke den prøksimale muffle, når den først er låst i den endelige position.



Figur 9

Fastgør enheden:

28. Brug en trekantet samlingsmanchet med sidevinger som primært fastgøringssted.
- ⚠️ Forholdsregel:** Foretag ikke fastgøring direkte på enhedens udvendige diameter for at reducere risikoen for at klippe i eller beskadige enheden eller hæmme udstyrssflowet.
29. Sørg for, at indføringsstedet er tørt, inden forbindingen anlægges ifølge producentens anvisninger.
- ⚠️ Forholdsregel:** Vedligehold indstiksstedet med regelmæssige, omhyggelige forbindingsskift med anvendelse af aseptisk teknik.
30. Dokumentér indgribet i henhold til institutionens retningslinjer og procedurer.

Pleje og vedligeholdelse:

Forbinding:

Anlæg forbindung i overensstemmelse med institutionens proceduremæssige retningslinjer. Skift forbindingen øjeblikkeligt, hvis integriteten er kompromitteret, f.eks. hvis forbindingen bliver fugtig, svæst, løsner sig eller ikke længere er tætsluttende.

Katretets åbnehed:

Opretthold enhedens åbnehed i overensstemmelse med institutionens proceduremæssige retningslinjer. Alt personale, der tager sig af patienter med central veneenhed, skal have indsigts i effektiv styring for at forlænge den tid, enheden er indlagt og forhindre skade.

Procedure for fjernelse af kateter fra adgangsenhed:

1. Lejr patienten som klinik indiceret for at mindse risikoen for potentiel luftemboli.
 2. Lås katretets kontamineringsafskærming op fra adgangsenheden, og træk katretet ud af adgangsenheden. Dæk ventilens åbning midlertidigt med en steril behandsket finger, indtil der er blevet indsat en obturator. Sæt obturatorhætte på.
- ⚠️ Advarsel:** Hæmostaseventilen skal altid være okkluderet for at reducere risikoen for luftemboli eller blødning.

Procedure for fjernelse af adgangsenheden:

1. Lejr patienten som klinik indiceret for at mindse risikoen for potentiel luftemboli.
2. Fjern forbindingen.

- ⚠️ Forholdsregel:** Undlad brug af saks til at fjerne forbindingen for at reducere risikoen for at klippe i enheden.

3. Fjern fastgørelsen fra enheden, hvis relevant.

- ⚠️ Forholdsregel:** Pas på ikke at klippe i adgangsenheden.

4. Bed patienten om at tage en vejtrækning og holde vejet, hvis enheden fjernes fra indsatning i v. jugularis eller v. subclavia.
5. Fjern enheden (og katretet, hvis relevant) ved langsomt at trække den parallelt med huden.
6. Påfør direkte tryk på stedet, indtil der er opnået hæmostase, efterfulgt af en tætsluttende forbindung med salve.

- ⚠️ Advarsel:** Det efterladte kateterspor vil fortsat være et punkt for indtrængen af luft, indtil stedet er epithelialiseret. Den tætstående forbindung skal blive på i mindst 24 timer, eller indtil stedet er epithelialiseret.

7. Dokumentér enhedsfjernelsesproceduren ifølge institutionens retningslinjer og procedurer, herunder bekræftelse af, at hele enheden er blevet fjernet.

Se oplynsingerne i standard lærebøger og medicinsk litteratur for at få referencelitteratur vedrørende patientvurdering, uddannelse af kliniker, anlæggelses teknikker og potentielle komplikationer associeret med denne procedure og besøg Arrow International LLC på: www.teleflex.com

En pdf-udgave af brugsanvisningen findes på www.teleflex.com/IFU

For patienter/brugere/tredjeparter i EU og i lande med identiske myndighedskrav (forordning 2017/745/EU vedrørende medicinsk udstyr): Hvis der under brugen af dette udstyr, eller som et resultat af brugen af udstyret, opstår en alvorlig hændelse, bedes du venligst underrette producenten og/eller den autoriserede repræsentant og de nationale myndigheder. Kontakt oplysninger for det bemyndigede organ (sikkerhedsovervågning) og anden information findes på Europa-Kommisionens hjemmeside: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

da

Symbolforklaring: Symboler er i overensstemmelse med ISO 15223-1. Nogle symboler gælder muligvis ikke dette produkt. Der henvises til produktets mærkning for symboler, der gælder specifikt for dette produkt.								
Forsiktig	Medicinsk udstyr	Se brugsanvisningen	Indeholder farlige stoffer	Må ikke genbruges	Må ikke steriliseres	Steriliseret med ethylenoxid	System med enkelt steril barriere med beskyttende indvendig emballage	
System med enkelt steril barriere	Beskyt mod sollys	Hold produktet tørt	Må ikke anvendes, hvis pakningen er beskadiget	Ikke fremstillet med naturgummilatex	Katalognummer	Lotnummer	Anvendes inden	Fabrikant
		<i>Arrow, Arrow-logoet, SharpsAway, Teleflex og Teleflex-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Teleflex Incorporated eller dets datterselskaber i USA og/eller andre lande. © 2023 Teleflex Incorporated. Alle rettigheder forbeholdes.</i>						
Fabrikationsdato	Importør	<i>"Rx only" anvendes i denne mærkning til at kommunikere følgende erklæring som præsenteret i FDA CFR: Forsiktig: Ifølge amerikansk lovgivning må dette produkt kun sælges af, eller efter anvisning af, en autoriseret læge.</i>						

MAC-hulpmiddel voor centraal-veneuze toegang met meerdere lumina

Beoogd doeleind:

Het Arrow introducerhulpmiddel is bedoeld voor kortdurende (< 30 dagen) veneuze toegang.

Indicaties voor gebruik:

Het MAC-hulpmiddel voor centraal-veneuze toegang met meerdere lumina is veneuze toegang mogelijk voor procedures waarbij infusie van grote hoeveelheden vloeistof of het inbrengen van een katheter in de centrale circulatie nodig is.

Patiëntendoelgroep:

Beoogd voor gebruik bij patiënten met een anatomie die geschikt is voor gebruik van het hulpmiddel.

Contra-indicaties:

Geen, voor zover bekend.

Te verwachten klinische voordelen:

De mogelijkheid om toegang te verkrijgen tot de bloedcirculatie en snel grote volumes vloeistof te infunderen bij patiënten, bijvoorbeeld voor de behandeling van een shock of trauma.

De mogelijkheid om centraal-veneuze katherets, andere behandelingshulpmiddelen en onderzoeks-/diagnostische hulpmiddelen met één of meerdere lumina in te brengen, waardoor het aantal naaldprikkens en vasculaire toegangsplaatsen bij de patiënt wordt beperkt.



Bevat gevaarlijke stoffen:

Componenten die zijn vervaardigd met roestvrij staal, kunnen > 10 gewichtsprocent kobalt (CAS-nr. 7440-48-4) bevatten. Kobalt wordt beschouwd als een CMR-stof (kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch) van categorie 1B. De hoeveelheid kobalt in de roestvrijstaal componenten is geëvalueerd en gezien het beoogde doeleind en het toxicologische profiel van de hulpmiddelen bestaat er geen biologisch veiligheidsrisico voor patiënten bij gebruik van de hulpmiddelen volgens de instructies in deze gebruiksaanwijzing.

⚠️ Algemene waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Waarschuwingen:

1. Steriel, eenmalig gebruik: Niet opnieuw gebruiken, voor hergebruik geschikt maken of opnieuw steriliseren. Hergebruik van het hulpmiddel vormt een potentieel risico van ernstig letsel en/of infectie met mogelijk overlijden tot gevolg. Herverwerking van uitsluitend voor eenmalig gebruik bestemde medische hulpmiddelen kan resulteren in slechte prestaties of verlies van functionaliteit.
2. Lees vóór gebruik alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in de bijsluiter. Dit nalaten kan ernstig letsel of overlijden van de patiënt tot gevolg hebben.
3. Clinici dienen zich bewust te zijn van de mogelijkheid dat de voerdraad verstrikt raakt in een in de bloedbaan geïmplanteerd hulpmiddel. Als de patiënt een in de bloedbaan geïmplanteerde implantaat heeft, wordt aangeraden de inbrengprocedure onder rechtstreekse visualisatie uit te voeren, om het risico op verstrikkings van de voerdraad te beperken.

4. Oefen geen overmatige kracht uit bij het inbrengen van de voerdraad of de weefseldilatator, aangezien dit tot vaatperforatie, bloeding en beschadiging van componenten kan leiden.
5. Wanneer de voerdraad tot in de rechter harthelft wordt opgevoerd, kan dit ritmestoornissen, rechterbundeltakblokk en perforatie van vaat-, atrium- of ventrikelwand veroorzaken.
6. Oefen geen overmatige kracht uit bij het plaatsen of verwijderen van de voerdraad, de dilatator of het toegangshulpmiddel. Door overmatige kracht kan beschadiging of breuk van componenten optreden. Als schade wordt vermoed of het verwijderen niet gemakkelijk kan worden uitgevoerd, moet radiografische visualisatie worden verkregen en een arts worden geraadpleegd.
7. Als hulpmiddelen die niet voor hogedrukinjectie zijn geïndiceerd, voor hogedruktoepassingen worden gebruikt, kan dit leiden tot interluminale lekkage of scheuren met mogelijk letsel tot gevolg.
8. Het hulpmiddel mag niet vlak bij de uitwendige diameter van het hoofdgeledeelte van het hulpmiddel of de verlingslangen worden gefixeerd, geniet en/of gehecht, om te voorkomen dat het hulpmiddel wordt ingesneden of beschadigd raakt of dat de stroming in het hulpmiddel wordt belemmerd. Fixeer de katheter uitsluitend op de aangeduide stabilisatieplaatsen.
9. Er kan een luchtembolie optreden als er lucht in een hulpmiddel voor vasculaire toegang ofader wordt binnengelaten. Laat geen open naalden, hulpmiddelen zonder dop of niet-afgeklemd hulpmiddelen achter in een punctieplaats voor centraal-veneuze toegang. Gebruik uitsluitend goed vastgedraaide Luer-lockaansluitingen met hulpmiddelen voor centraal-veneuze toegang, om onbedoeld loskoppelen te voorkomen.
10. Er bestaat mogelijk een verband tussen gebruik van de v. subclavia als inbrengplaats en stenose van de v. subclavia.
11. Clinici moeten op de hoogte zijn van de met dit hulpmiddel geassocieerde complicaties/ongewenste bijwerkingen, waaronder maar niet beperkt tot:
 - harttamponade wegens perforatie van de vaat-, atrium- of ventrikelwand
 - pleurale letsel (bijv. pneumothorax) en mediastinaal letsel
 - luchtembolie
 - katheretembolie
 - kathereterocclusie
 - embolie van de sheath
 - occlusie van de sheath
 - laceratie van ductus thoracicus
 - bacteriëmie
 - septicemie
 - trombose
 - onbedoelde arteriepunctie
 - zenuwbeschadiging/-letsel
 - hematoom
 - hemorrhagie
 - vorming van fibrinelaag
 - infectie van uitgangsplaats
 - vaaterosie
 - verkeerd geplaatste katherertip
 - ritmestoornissen
 - extravasatie
 - hemotorax

12. Gebruik een hulpmiddel van de gepaste lengte voor de inbrengplaats om ervoor te zorgen dat de proximale afgeschuinde opening intravascular eindigt.

⚠ **Waarschuwing:** De plaats van de afgeschuinde opening varieert afhankelijk van de totale lengte van het hulpmiddel. Bij de MAC van 11,5 cm bevindt de proximale afgeschuinde opening zich op 10 cm. Bij de MAC van 10 cm bevindt de proximale afgeschuinde opening zich op 8,4 cm.

Voorzorgsmaatregelen:

1. Breng geen wijzigingen aan in het toegangshulpmiddel, de voerdaad of andere onderdelen van de kit/set bij het inbrengen, gebruiken of verwijderen.
2. De procedure moet worden uitgevoerd door opgeleid personeel dat een grondige kennis heeft van anatomische oriëntatiepunten, veilige technieken en mogelijke complicaties.
3. Houd u aan de standaardvoorzorgsmaatregelen en volg de beleidsregels van de instelling voor alle procedures, inclusief de veilige afvoer van hulpmiddelen.
4. Gebruik het hulpmiddel niet als de verpakking is beschadigd of per ongeluk is geopend vóór gebruik. Voer het hulpmiddel af.
5. De opslagcondities voor deze hulpmiddelen schrijven voor dat ze droog en buiten bereik van direct zonlicht moeten worden bewaard.
6. Sommige desinfecterende middelen die op de inbrengplaats van het hulpmiddel worden gebruikt, bevatten oplosmiddelen die het materiaal van het hulpmiddel kunnen verweken. Alcohol, aceton en polyethyleenglycol kunnen de structuur van polyurethaanmaterialen verweken. Deze middelen kunnen ook de kleeflaag tussen het stabilisatiehulpmiddel en de huid verweken.
 - Gebruik geen aceton op het oppervlak van het hulpmiddel.
 - Laat het oppervlak van het hulpmiddel niet weken in alcohol en laat geen alcohol in een lumen van het hulpmiddel staan om de doorgankelijkheid van het hulpmiddel te herstellen of om infecties te voorkomen.
 - Breng geen zelf die polyethyleenglycol bevat, aan op de inbrengplaats.
 - Wees voorzichtig bij het infunderen van geneesmiddelen met een hoog alcoholgehalte.
 - Laat de inbrengplaats volledig drogen alvorens de huid aan te prikken en het verband aan te leggen.
 - Laat de componenten van de kit niet in contact komen met alcohol.
7. Inwendige hulpmiddelen moeten routinematig worden gecontroleerd op de gewenste stroomsnelheid, een goede fixatie van het verband, de juiste positie en een goed vastgedraaide Luer-lockaansluiting.
8. Bij bloedafname moet(en) de resterende poort(en) waardoor oplossingen worden geïnfundeerd tijdelijk worden afgesloten.
9. Intravasculaire katheters die niet langer noodzakelijk zijn, moeten onmiddellijk worden verwijderd. Als dit hulpmiddel wordt gebruikt voor intermitterende veneuze toegang, moet de zijpoort van het distale lumen doorgankelijk worden gehouden, conform de beleidsregels, procedures en praktijkrichtlijnen van de instelling.

Kits/sets bevatten mogelijk niet alle hulocomponenten die in deze gebruiksaanwijzing nader worden beschreven. Maak u vertrouwd met de instructies voor de individuele component(en) voordat u met de procedure begint.

Voorgestelde procedure: Gebruik een steriele techniek.

Punctieplaats reinigen/ontsmetten:

1. Plaats de patiënt in de juiste positie voor de gekozen inbrengplaats.
 - Subclaviculaire of jugulaire benadering: breng de patiënt in een lichte trendelenburgligging (naarmate deze wordt verdragen) om het risico van luchtembolie te verminderen en de veneuze vulling te bevorderen.
 - Femorale benadering: leg de patiënt op de rug.
2. Reinig/ontsmet de huid met een geschikt antisepticum. Laten drogen.
3. Dek de punctieplaats af.
4. Dien plaatselijk verdovingsmiddel toe volgens de beleidsregels en procedures van de instelling.
5. Voer de naald af.

SharpsAway II-naaldenklembecher (indien meegeleverd):

De SharpsAway II-naaldenklembecher dient voor het afvoeren van naalden (15 Ga. – 30 Ga.).

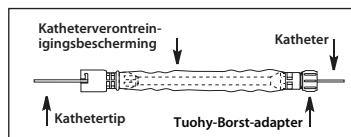
- Duw de naalden met een eenhandige techniek stevig in de openingen van de naaldenklembecher (zie afbeelding 1).
 - In de naaldenklembecher gedeponeerde naalden worden automatisch vastgezet, zodat ze niet opnieuw kunnen worden gebruikt.
- ⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Probeer naalden die al in de SharpsAway II-naaldenklembecher geplaatst zijn, daar niet weer uit te verwijderen. Deze naalden zitten stevig vast. De naalden kunnen beschadigd raken als ze uit de naaldenklembecher worden geforceerd.
- Indien een SharpsAway-schuimsysteem is geleverd, kunnen naalden na gebruik in het schuim worden gedrukt.

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Gebruik naalden niet opnieuw nadat ze in het SharpsAway-schuimsysteem zijn gedrukt. Er kunnen deeltjes aan de naaldtip blijven vastzitten.

6. Maak een flow-gestuurde katheter klaar volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant. Maak de baloon nat met spoeloplossing zodat deze gemakkelijker door de verontreinigingsbescherming van de katheter kan worden opgevoerd.

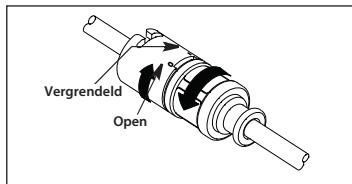
⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Vul de balon pas nadat u deze door de verontreinigingsbescherming van de katheter hebt opgevoerd, om het risico op beschadiging van de balon te beperken.

7. Breng de verontreinigingsbescherming aan:
 - a. Als u een kathererverontreinigingsbescherming gebruikt met een Tuohy-Borst-adapter (indien meegeleverd), steek u de tip van de gewenste katheter door het uiteinde van de kathererverontreinigingsbescherming met de Tuohy-Borst-adapter. Voer de katheter op door de slang en het aansluitstuk aan het andere uiteinde (zie afbeelding 2).



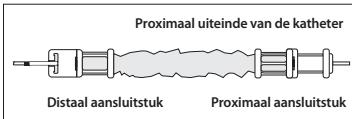
Afbeelding 2

- b. Als u een kathererverontreinigingsbescherming gebruikt met een TwistLock-adapter (indien meegeleverd), moet u controleren of de dubbele TwistLock van de kathererverontreinigingsbescherming volledig is geopend (zie afbeelding 3).



Afbeelding 3

◊ Steek de tip van de gewenste katheter door het proximale uiteinde van de verontreinigingsbescherming voor de katheter. Voer de katheter op door de slang en het aansluitstuk aan het andere uiteinde (zie afbeelding 4).



Afbeelding 4

8. Schuif de gehele verontreinigingsbescherming voor de katheter naar het proximale uiteinde van de katheter.
9. Als een flow-gestuurde katheter wordt gebruikt, vul en leeg de ballon dan met een spuit om te controleren of hij intact is.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Het door de fabrikant van de ballonkatheter aanbevolen volume mag niet worden overschreden.

Plaats de katheter en de katheretterontreinigingsbescherming in een steriel veld in afwachting van de definitieve plaatsing.

10. Breng de gehele lengte van de dilatator door de hemostaseklep in het toegangshulpmiddel in, waarbij u het aansluitstuk van de dilatator stevig in het aansluitstuk van de hemostaseklep drukt. Plaats het geheel in een steriel veld in afwachting van de definitieve plaatsing.

Initieele veneuze toegang verkrijgen:

Echogene naald (indien verstrekte):

Een echogene naald dient om toegang tot het vaatstelsel te verkrijgen zodat een voerdraad kan worden ingebracht waarmee de katheter gemakkelijker kan worden geplaatst. De naaldtip is ongeveer over 1 cm zodanig behandeld dat de clinicus de exakte locatie van de naaldtip kan vaststellen bij het verrichten van een vaatpunctie onder echoscopie.

Beveiligde naald/veiligheidsnaald (indien verstrekte):

Een beveiligde naald/veiligheidsnaald moet worden gebruikt conform de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

Arrow Raulerson-spuit (indien verstrekte):

Een Arrow Raulerson-spuit wordt gebruikt in combinatie met de Arrow Advancer om de voerdraad in te brengen.

11. Breng de introducernaald of de katheter/naald met de daaraan bevestigde spuit of de Arrow Raulerson-spuit (indien verstrekte) in de vene en in aspirer.

⚠ Waarschuwing: Laat geen open naalden, hulpmiddelen zonder dop of niet-afgeklemd hulpmiddelen achter in een punctieplaats voor centraal-veneuse toegang. Er kan luchtembolie optreden als lucht in een hulpmiddel voor centraal-veneuse toegang ofader wordt binnengelaten.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Breng de naald niet opnieuw in de introducerkatheter (indien verstrekte) in om het risico van een katheretterembolus te beperken.

Veneuze toegang bevestigen:

Gebruik een van de volgende technieken om te bevestigen dat de vene aangeprikt is, aangezien onbedoelde plaatsing in een arterie mogelijk is:

- Centraal-veneuse drukgolf:
 - ◊ Steek een met vloeistof gevulde druktransducsonde met stompe tip in de achterzijde van de stamper en doór de kleppen van de Arrow Raulerson-spuit en let op een centraal-veneuse drukgolf.
 - Verwijder de transducsonde als u een Arrow Raulerson-spuit gebruikt.
 - Pulserende stroom (als er geen hemodynamische bewakingsapparatuur vorhanden is):
 - ◊ Gebruik de transducsonde om het klepsysteem van de Arrow Raulerson-spuit te openen en let op een pulserende stroom.
 - ◊ Ontkoppel de spuit van de naald en let op een pulserende stroom.
- ⚠ Waarschuwing:** Een pulserende stroom is meestal een aanduiding van onbedoelde arteriële punctie.
- ⚠ Voorzorgsmaatregel:** Vertrouw niet op de kleur van het bloedaspiraat als bewijs van veneuze toegang.

Voerdraad inbrengen:

Voerdraad:

Er zijn kits/sets verkrijgbaar met diverse voerdraden. Voerdraden worden geleverd in diverse diameters, lengten en tipconfiguraties voor specifieke inbrengtechnieken. Maak u vertrouwd met de bij de specifieke techniek gebruikte voerdraad of voerdraden voor aanvang van de eigenlijke inbrengprocedure.

Arrow Advancer (indien verstrekte):

De Arrow Advancer dient voor het rechtmaken van de 'J'-tip van de voerdraad om deze in een Arrow Raulerson-spuit of een naald te kunnen inbrengen.

- Trek met de duim de 'J' naar achteren (zie afbeelding 5).
- Plaats de tip van de Arrow Advancer – met de 'J'-tip naar achteren getrokken – in het gat aan de achterzijde van de stamper van de Arrow Raulerson-spuit of de introducernaald.
- 12. Voer de voerdraad ongeveer 10 cm op in de Arrow Raulerson-spuit totdat hij door de kleppen van de spuit schuift of voer hem op in de introducernaald.
- Om de voerdraad door de Arrow Raulerson-spuit op te voeren, kan een voorzichtige draaibeweging nodig zijn.
- Hef uw duim op en trek de Arrow Advancer ongeveer 4 à 8 cm van de Arrow Raulerson-spuit of introducernaald vandaan. Laat uw duim op de Arrow Advancer zakken. Houd een stevige greep op de voerdraad en druk het geheel in de cilinder van de spuit om de voerdraad verder op te voeren (zie afbeelding 6). Ga hiermee door totdat de voerdraad de gewenste diepte bereikt heeft.

Alternatieve techniek:

Als een eenvoudig rechtmakend buisje de voorkeur heeft, kan het rechtmakende buisgedeelte van de Advancer los worden losgekoppeld van de eenheid en apart worden gebruikt.

Mak de tip of rechtmakende buis van de Advancer los van de blauwe Advancer-eenheid. Als het 'J'-tipgedeelte van de voerdraad wordt gebruikt, schuift u als voorbereiding op het inbrengen het plastic buisje over de 'J' om deze recht te maken. Voer vervolgens de voerdraad op de gebruikelijke manier op tot de gewenste diepte.

13. Gebruik de centimeterstreepjes (indien aanwezig) op de voerdraad als referentie om te helpen vaststellen hoe ver de voerdraad is ingebracht.

OPMERKING: Als de voerdraad wordt gebruikt in combinatie met de Arrow Raulerson-spuit (geheel geaspireerd) en een introducernaald van 6,35 cm (2,5 inch), kunnen de volgende referentiepunten worden gebruikt bij het positioneren:

- 20 cm markering (twee banen) gaat de achterzijde van de stamper binnen = voerdraadtip ter hoogte van het uiteinde van de naald
- 32 cm markering (drie banen) gaat de achterzijde van de stamper binnen = voerdraadtip ongeveer 10 cm voorbij het uiteinde van de naald

⚠ Voorzorgsmaatregel: Zorg dat u altijd een stevige grip op de voerdraad hebt. Laat voldoende voerdraadlengte blootliggen om de voerdraad te kunnen manipuleren. Een niet-stuurbare voerdraad kan tot een draadembolus leiden.

⚠ Waarschuwing: Aspireer de Arrow Raulerson-spuit niet terwijl de voerdraad is geplaatst om te voorkomen dat lucht via de achterklep de spuit inkomt.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Herinfundeer geen bloed om het risico van bloedlekage via de achterzijde (dop) van de spuit te verminderen.

⚠ Waarschuwing: Trek de voerdraad niet terug tegen de afschuining van de naald om het risico te beperken dat de voerdraad misschien afbrekt of wordt beschadigd.

14. Verwijder de introducernaald en de Arrow Raulerson-spuit (of katheter) terwijl u de voerdraad op zijn plaats houdt.

15. Gebruik de centimeterstreeppjes op de voerdraad om de lengte van het inwendige deel aan te passen aan de gewenste diepte van de plaatsing van het inwendige hulpmiddel.

16. Maak de cutane punctieplaats groter met de snijrand van het scalpel, in een richting van de voerdraad af.

⚠ **Waarschuwing:** Verander de lengte van de voerdraad niet door hem af te knippen.

⚠ **Waarschuwing:** Snij niet in de voerdraad met een scalpel.

- Positioneer de snijrand van het scalpel weg van de voerdraad.
- Actieveer het veiligheids- en/of vergrendelingsmechanisme van het scalpel (indien verstrekt) als het niet wordt gebruikt, om het risico van snijjetels te verminderen.

17. Gebruik een weefseldilatator om de strook weefsel naar de vene voor zover nodig te vergroten. Volg de hoek van de voerdraad langzaam door de huid.

⚠ **Waarschuwing:** Laat de weefseldilatator niet op zijn plaats zitten als een verlijfskatheter. Als de weefseldilatator blijft zitten, loopt de patiënt het risico dat de wondtand misschien wordt geperforeerd.

Het hulpmiddel opvoeren:

18. Leid de tape tip van het geheel van dilatator en toegangshulpmiddel over de voerdraad. Er moet voldoende voerdraadlengte blootliggen aan het uiteinde van het hulpmiddel met het aansluitstuk om een stevige greep op de voerdraad te kunnen behouden.

19. Pak het geheel dicht bij de huid vast en voer de combinatie met een licht draaiende beweging op tot een diepte die voldoende is voor toegang tot het bloedvat. De dilatator kan gedeeltelijk worden teruggetrokken om het opvoeren van het toegangshulpmiddel door kronkelige bloedvaten te vergemakkelijken.

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Trek de dilatator pas terug als het toegangshulpmiddel goed in het bloedvat is geplaatst, om het risico op beschadiging van de tip te beperken.

20. Voer het toegangshulpmiddel van de dilatator af op in het bloedvat, waarbij u het geheel weer dicht bij de huid vastpakt en een licht draaiende beweging maakt.

21. Sluit een spuit aan op de distale zijpoort voor aspiratie om te controleren of het toegangshulpmiddel goed in het bloedvat is geplaatst. Houd het toegangshulpmiddel op zijn plaats en trek de voerdraad en de dilatator zo ver terug dat er veneus bloed kan worden geaspireerd in de distale zijpoort.

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Zorg dat u altijd een stevige grip op de voerdraad hebt.

22. Verwijder de voerdraad en de dilatator als één geheel terwijl u het toegangshulpmiddel op zijn plaats houdt. Plaats uw vinger, in een steriele handschoen, over de hemostaseklep.

⚠ **Waarschuwing:** Laat de weefseldilatator niet op zijn plaats achter als verlijfskatheter, om het risico op mogelijke vaatwandperforatie te beperken.

⚠ **Waarschuwing:** Hoewel een defect aan de voerdraad zelden voorkomt, moet de arts zich ervan bewust zijn dat de draad kan breken als er te veel kracht op de draad wordt uitgeoefend.

Spel de distale zijpoort door en sluit deze aan op de juiste slang als dat nodig is. Controleer en monitor de proximale poort door deze te aspireren tot er een onbelemmerde veneuze bloedstroom wordt waargenomen. Sluit alle verlengslangen aan op de juiste Luer-lockslang(en), zoals vereist. Op niet-gebruikte poorten kan via de injectiedop een heparineslot worden aangebracht volgens het standaardprotocol van het ziekenhuis. De verlengslangen zijn voorzien van klemmen waarmee de stroom door de lumina kan worden onderbroken tijdens het vervangen van slangen en injectiedoppen.

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Om het risico op beschadiging van de verlengslangen door overmatige druk te beperken, moet de klem worden geopend voordat er een infusie door het bijbehorende lumen wordt gestart.

23. Breng de katheter door het toegangshulpmiddel in het bloedvat in. Voir de katheter op tot de gewenste positie.

⚠ **Waarschuwing:** De hemostaseklep moet altijd worden afgesloten, om het risico op een luchtembolie of bloeding te beperken. Als het inbrengen van de katheter is vertraagd, moet u de kleponingen tijdelijk bedekken met uw vinger, in een steriele handschoen, tot de obturator wordt ingebracht. Gebruik de met dit

product meegeleverde of een afzonderlijk verkochte Arrow-obturator om de hemostaseklep af te sluiten. Dit zorgt ervoor dat er geen lekkage optreedt en dat de binneste afsluiting wordt beschermd tegen verontreiniging.

24. Houd het toegangshulpmiddel op zijn plaats en verplaats de verontreinigingsbescherming van de katheter zodanig dat het distale aansluitstuk zich op ongeveer 12,7 cm (5 inch) van de hemostaseklep bevindt.

25. Houd het proximale aansluitstuk van de verontreinigingsbescherming voor de katheter op zijn plaats. Maak het distale aansluitstuk los van de binneste doorvoerbus door het naar voren te trekken. Beweeg het distale aansluitstuk naar voren in de richting van de hemostaseklep. Houd het geheel op zijn plaats.

26. Druk het distale aansluitstuk van de verontreinigingsbescherming voor de katheter over de dop van de combinatie. Vergrendel de aansluiting door deze vast te draaien (zie afbeelding 7).

- Richt de sleuf op het aansluitstuk uit op de vergrendelpin op de dop van de combinatie.
- Schuif het aansluitstuk naar voren over de dop en draai.

27. Houd de katheter in positie en vergrendel de katheter op zijn plaats:

a. Als u een katheterverontreinigingsbescherming met een Tuohy-Borst-adapter gebruikt, pakt u de inbrengkatheter vast door het voorste gedeelte van de katheterverontreinigingsbescherming en houd u deze op zijn plaats terwijl u de Tuohy-Borst-adapter naar wens verplaats.

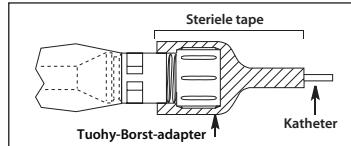
⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Als het uiteinde van de inbrengkatheter met de Tuohy-Borst-adapter naar de uiteindelijke positie is verplaats, mag de positie ervan niet meer worden aangepast.

- Draai de Tuohy-Borst-adapter vast door de dop in te drukken en deze tegelijkertijd rechtsom te draaien om het aansluitstuk vast te zetten op de katheter. Trek voorzichtig aan de inbrengkatheter om de aansluiting te controleren.

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Draai de Tuohy-Borst-adapter niet te strak vast, om het risico op afklemming van het lumen of beschadiging van de inbrengkatheter te beperken.

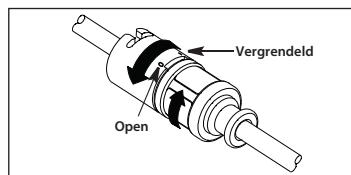
• Het uiteinde van de katheterverontreinigingsbescherming met de Tuohy-Borst-adapter moet met steriele tape worden vastgezet om te voorkomen dat de inbrengkatheter verschuift (zie afbeelding 8).

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Breng geen tape aan op de transparante sheath van de bescherming, om te voorkomen dat het materiaal scheurt.



b. Als u een katheterverontreinigingsbescherming met een TwistLock-adapter gebruikt, moet u de bovenste helft van het distale aansluitstuk rechtsom draaien om de katheter op zijn plaats te vergrendelen. Verplaats het proximale uiteinde van de verontreinigingsbescherming voor de katheter zoals gewenst. Draai de bovenste en onderste helft in tegengestelde richting om het aansluitstuk op zijn plaats te vergrendelen. Controleer of de adapter stevig vastzit aan de katheter door voorzichtig aan de katheter te trekken (zie afbeelding 9).

⚠ **Voorzorgsmaatregel:** Als het proximale aansluitstuk eenmaal in zijn uiteindelijke positie is vergrendeld, verplaats het dan niet meer.



Het hulpmiddel fixeren:

28. Gebruik de driehoekige overgang naar het aansluitstuk met zijleugels als primair bevestigingspunt.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Breng geen fixatie rechtstreeks op de uitwendige diameter van het hulpmiddel aan, om de kans dat het hulpmiddel wordt ingesneden of beschadigd raakt of dat de stroming in het hulpmiddel wordt belemmerd, te verkleinen.

29. Zorg dat de inbrengplaats droog is alvorens een verband aan te leggen volgens de instructie van de fabrikant.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Verzorg de inbrengplaats door met een aseptische techniek regelmatig en nauwgezet een nieuw verband aan te brengen.

30. Leg de procedure vast volgens de beleidsregels en procedures van de instelling.

Zorg en onderhoud:

Verband:

Leg het verband aan conform de beleidsregels, procedures en praktijkrichtlijnen van de instelling. Verwissel het verband onmiddellijk als het niet meer intact is, bijvoorbeeld als het vochtig of vuil is, loskomt of niet langer afsluitend is.

Doorgankelijkheid van katheter:

Houd de doorgankelijkheid van het hulpmiddel in stand volgens de beleidsregels, procedures en praktijkrichtlijnen van de instelling. Alle medewerkers die patiënten met een centraal-veneus hulpmiddel verzorgen, moeten weten hoe ze effectief met de hulpmiddelen moeten omgaan om deze langer op hun plaats te kunnen houden en letsel te voorkomen.

Procedure voor het verwijderen van een katheter uit het toegangshulpmiddel:

- Positioneer de patiënt zoals klinisch wenselijk is om het risico van een potentiële luchtembolus te beperken.
- Koppel de katheretterverenigingsbescherming los van het toegangshulpmiddel en trek de katheter terug uit het toegangshulpmiddel. Bedek de kleppening tijdelijk met uw vinger, in een steriele handschoen, totdat de obturator wordt ingebracht. Breng de dop van de obturator aan.

⚠ Waarschuwing: De hemostaseklep moet altijd worden afgesloten, om het risico op een luchtembolus of bloeding te beperken.

Procedure voor het verwijderen van het toegangshulpmiddel:

- Positioneer de patiënt zoals klinisch wenselijk is om het risico van een potentiële luchtembolus te beperken.

- Verwijder het verband.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Gebruik geen schaar om het verband te verwijderen, om het risico op knippen van het hulpmiddel te beperken.

- Verwijder een eventuele fixatie van het hulpmiddel.

⚠ Voorzorgsmaatregel: Let erop dat u niet in het toegangshulpmiddel knipt of snijdt.

- Vraag de patiënt om in te ademen en de adem vast te houden als u een hulpmiddel uit de vena jugularis of vena subclavia verwijderd.

5. Verwijder het hulpmiddel (en de katheter indien van toepassing) door dit langzaam evenwijdig aan de huid naar buiten te trekken.

- Oefen rechtstreekse druk uit op de plaats totdat hemostase wordt bereikt. Leg vervolgens een oclusief verband aan op basis van zalf.

⚠ Waarschuwing: Het achtergebleven spoor van de katheter blijft een luchtinlaatpunt totdat de plaats door epithiel is overgroeid. Het oclusieve verband moet op zijn plaats blijven gedurende ten minste 24 uur of totdat blijkt dat de plaats door epithiel overgroeid is.

- Leg de procedure voor het verwijderen van het hulpmiddel vast, met inbegrip van een controle of het gehele hulpmiddel is verwijderd, volgens de beleidsregels en procedures van de instelling.

Literatuur betreffende patiëntenevaluatie, opleiding van de clinicus, inbrengtechnieken en mogelijk met deze procedure gepaard gaande complicaties kunt u vinden in standaardhandboeken, de medische literatuur en de website van Arrow International LLC: www.teleflex.com

Een pdf-bestand met deze gebruiksaanwijzing is beschikbaar op www.teleflex.com/IFU

Voor een patiënt/gebruiker/deerde in de Europese Unie en in landen met identieke regelgeving (verordening 2017/745/EU betreffende medische hulpmiddelen); als er zich tijdens het gebruik van dit hulpmiddel of als gevolg van het gebruik ervan een ernstig incident heeft voorgedaan, dient u dit te melden aan de fabrikant en/of de gemachtigde van de fabrikant en aan uw nationale autoriteit. De contactgegevens van nationale bevoegde autoriteiten (aanspreekpunten voor vigilante) en verdere informatie kunt u vinden op de volgende website van de Europese Commissie: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

nl

Verklaring van symbolen: Symbolen zijn conform ISO 15223-1.

Het kan zijn dat sommige van deze symbolen niet van toepassing zijn op dit product. Raadpleeg de productdocumentatie (etikettering) voor symbolen die specifiek van toepassing zijn op dit product.

Let op	Medisch hulpmiddel	Gebruiksaanwijzing raadplegen	Bevat gevaarlijke stoffen	Niet opnieuw gebruiken	Niet opnieuw steriliseren	Gesteriliseerd met ethyleenoxide	
System met enkele steriele barrière	Niet in het zonlicht plaatsen	Droog houden	Niet gebruiken als verpakking is beschadigd	Niet gemaakt met natuurlijke rubberlatex	Catalogus-nummer	Lotnummer	
<i>Arrow, het Arrow-logo, SharpsAway, Teleflex en het Teleflex-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Teleflex Incorporated of gelieerde bedrijven in de VS en/of andere landen. © 2023 Teleflex Incorporated. Alle rechten voorbehouden.</i>							
Productiedatum	Importeur	<i>'Rx only' wordt in deze etikettering gebruikt om de volgende verklaring zoals gepresenteerd in de FDA CFR te communiceren: Let op: Krachtens de federale wetgeving mag dit hulpmiddel uitsluitend worden verkocht door op voorschrijf van een bevoegde professional in de zorg.</i>					

MAC Mitme valendikuga tsentraalveeni juurdepääsuseade

Sihotstarve

Sisestuseade Arrow on ette nähtud lühiajaliseks (< 30 päeva) venosse juurdepääsu tagamiseks.

Kasutusnäidustused

Mitmed valendikuga tsentraalveeni juurdepääsuseade MAC võimaldab venosset juurdepääsu protseduuridele, mis nõuavad suuremahulist vedeliku infusiooni või kateetri sisestamist tsentraalsesse vereringes.

Patsienteid sihtrühm

Möeldud kasutamiseks patsientidel, kelle anatoomia sobib seadmega kasutamiseks.

Vastunäidustused

Ei ole teada.

Oodatav kliiniline kasu

Näiteks võimalus pääsedä vereringesse ja infundeerida patsenti kiiresti suuri vedeliku koguseid sõki või trauma raviks.

Võimalus sisestada ühe või mitme valendikuga tsentraalveeni kateetreid, muid raviseadmeid või urimis-/diagnostikaseadmeid, vähendades nöälatorgete arvu ja patsiendi veresoontele juurdepääsu kohti.



Sisaldab ohtlikke aineid

Roostevabast teratest valmistatud komponendid võivad sisalda > 0,1 massiprotsenti koobaliti (CAS # 7440-48-4), mida peetakse kategooria 1B CMR (kantseroogenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline) aineks. Roostevabast teratest komponentides sisalduva koobalti kogust on hinnatud ning arvestades seadmete sihotstarvet ja toksikoloogilist profiili, ei kaasne patsientidele bioloogilist ohtu, kui seadmeid kasutatakse käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud juhistel kohaselt.

⚠️ Üldised hoitusted ja ettevaatusabinööd

Hoitusted

1. Steriilne, ühekordsest kasutatav. Mitte korduvalt kasutada, töödelda ega steriliseerida. Seadme korduv kasutamine tekibat tõsisé, surmaga löppeda võiva vigastuse ja/või infektsiooni ohu. Ainult ühekordseks kasutamiseks möeldud meditsiiniseadmete taastötlemine võib halvendada toimivust või pöhjustada funktsionaalsuse kadu.
2. Enne kasutamist luguge läbi kõik hoitusted, ettevaatusabinööd ja juhisid pakendi infolehel. Selle nõude eiramise võib pöhjustada patsiendi tõsiseid vigastusi või surma.
3. Arst peab olema teadlik võimalikust juhtetraadi takerdumisest mõnesesse vereringesse implanteeritud seadmesse. Vereringe implantaadiga patsiendil on juhtetraadi takerdumise ohu vähendamiseks soovitatav sisestusprotseduur viia läbi otseks visuaalse kontrolli all.
4. Ärge rakendage juhtetraadi või koedilataatori sisestamisel liigset jõudu, kuna see võib pöhjustada veresoone perforatsiooni, verejooksu või komponenteid kahjustamise.
5. Juhtetraadi sattuminine parematesse südamekambritesse võib pöhjustada düsürtümi, Hisi kimbu parema sääre blokadi ja veresoone, koja või vatsakese seina perforatsiooni.

6. Ärge rakendage juhtetraadi, dilataatori või juurdepääsuseadme paigaldamisel või eemaldamisel liigset jõudu. Liigne jõud võib pöhjustada komponenteid kahjustuse või purunemise. Kahjustuse kahtlus korral või tagasivõtmisel raskuste tekkimisel tuleb kasutada radiograafilist visualiseerimist ja küsida täiendavaid konsultatsioone.

7. Surve all injektsiooniks mitteetenähtud seadmete kasutamine sellisteks rakendusteks võib pöhjustada valendikevahelist üleminekut või rebenemist koos võimaliku vigastusega.

8. Seadme katkiliikumise, kahjustamise või selles voolu takistamise ohu vähendamiseks ärge kasutage seadme või pikendusvooluklike välispindu fikseerimiseks, klammerdamiseks ja/või ömblemiseks. Kasutage fikseerimiseks ainult ettenähtud stabiliseerimiskothi.

9. Öhu pääsemisel vaskulaarsesse juurdepääsuseadmesse või veeni võib tekida öhkemboolia. Ärge jätké tsentraalveeni punktsioonikohta avatud nöelu ega korkimata ja sulgemata seadmeid. Juhulikku eraldumise vältimiseks kasutage koos köikide vaskulaarseste juurdepääsuseadmetega ainult kindlalt pingutatud Luer-Lock-ühendusi.

10. Rangluvaluse veeni sisestuskoha kasutamine või olla seotud rangluvaluse stenoosiga.

11. Arst peab olema teadlik selle seadme kasutamisega seotud tūsistustest/soovimatustest körvaltoimetest, sealhulgas (kuid mitte ainult):

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| • perikardi tamponaad | • arteri tahtmatu |
| veresoone seina, | punktsioon |
| koja või vatsakese | • näri kahjustus/vigastus |
| perforatsiooni töttu | • hematoom |
| • pleura | • verejooks |
| (st pneumotooraks) | • fibroosse kesta |
| ja mediastinumi | moodustumine |
| vigastused | • väljumiskoha |
| • öhkemboolia | infektsioon |
| • kateetri emboolia | • veresoone erosioon |
| • kateetri sulgus | • kateetri tipu valeasetus |
| • hülsi emboolia | • düsürtmia |
| • hülsi sulgus | • ektravasatsioon |
| • riinnajuha rebenemine | • hemotooraks |
| • bakteeriaemia | |
| • septiteemia | |
| • tromboos | |

12. Kasutage sobiva pikkusega seadet vastavalt sisestuskohale tagamaks, et proksimaalne öhendatud külgport lõpeb intravaskulaarselt.

⚠️ Hoitatus. Öhendatud osa asukoht varieerub olenevalt seadme oogipikkusest. 11,5 cm MAC-i puul asub proksimaalne öhendatud osa 10 cm kaugusel, 10 cm MAC-i puul asub proksimaalne öhendatud osa 8,4 cm kaugusel.

Ettevaatusabinööd

1. Ärge muutke sisestamise, kasutamise või eemaldamise ajal juurdepääsuseadet, juhtetraati ega komplekti/varustuse muud komponenti.

- Protseduuri peab tegema väljaöppega personal, kes tunneb hästi anatoomiat, valdab ohutuid töövõtteid ning on teadlik võimalikest tüsistustest.
- Kasutage kõikide protseduuride korral standardseid ettevaatusabinöösid ning järgige raviasutuses kehtestatud korda, k.a seadmete ohutu kõrvaldamise suhtes.
- Ärge kasutage, kui pakend on enne kasutamist kahjustatud või kogemata avatud. Kõrvaldage seal.
- Nende seadmete hoiustamisningimused nõuavad, et need oleksid kuivad ja kaitstud otsese pääkesevalguse eest.
- Mõned seadme sisestuskohas kasutatavad desinfektsioonivahendid sisaldavad seadme materjalit nõrgendada võivaid lahusteid. Alkohol, atsetoon ja polüetüleenglükool võivad nõrgendada polüuretaanmaterjalide struktuuri. Need ained võivad samuti nõrgendada kleepumist stabiliseerimisseadme ja nahu vahel.
 - Ärge kasutage atsetooni seadme pinnal.
 - Ärge kasutage alkoholi seadme pinna leotamiseks, valendiku läbitavuse taastamiseks ega infektsioonide ennetamiseks.
 - Ärge kasutage sisestamiskohal polüetüleenglükooli sisaldavaid salve.
 - Suure alkoholikontsentraatsioonia ravimite infundeerimisel tuleb olla ettevaatlus.
 - Laskse sisestuskohal enne naha punkteerimist ja enne sidumist täielikult kuivada.
 - Ärge laske komplekti osadel alkoholiga kokku puutuda.
- Sissejäetavaid seadmeid tuleb regulaarselt kontrollida soovitava voolukiiruse, sideme turvalisuse, õige asendi ja turvalise Luer-Lock-ühenduse suhtes.
- Vereproovi võtmiseks sulgege ajutiselt port või pordid, läbi mille toimub luhast infusioon.
- Eemaldage viivitamatult kõik intravaskulaarsed kateetrid, mis pole enam hädadavaljakud. Seadme aeg-ajalt kasutamisel venoosseks juurdepääsuks tuleb säilitada distaalse valendiku külgpordi läbitavus vastavalt raviasutuse eeskirjadele, protseduuridele ja praktiliste juhistele.

Komplekt/varustus ei pruugi sisalda kõiki käesolevates kasutusjuhendis kirjeldatud lisakomponente. Enne protseduuri alustamist tutvuge juhistega iga komponendi kohta.

Sooituslik protseduur. Kasutage steriilset tehnikat

Punktsioonikhoka ettevalmistamine

- Seadke punktsioonikohta arvestades sobivasse asendisse.
 - Ligipääs rangualuse või käigeeni kaudu. Seadke punkt kergesse Trendelenburgi asendisse vastavalt taluvusele, et vähendada öhkemboolia tekkimise ohtu ja tõhustada veeni täitumist.
 - Femoraalne ligipääs. Seadke punkt sellisendisse.
- Valmistaage sobivat antiseptilist ainet kasutades ette puhas nahapiirkond ja laske kuivada.
- Ümbristsege punktsioonikoht linaga.
- Manustage paikset anesteetikumi raviasutuse põhimõtete ja korra kohaselt.
- Kõrvaldage nöel kasutuselt.

Lukustusega kõrvalushoidik SharpsAway II (kui on olemas)

Lukustusega kõrvalushoidikut SharpsAway II kasutatakse nöelade (15–30 Ga) kõrvaldamiseks.

- Ühe käe vötet kasutades suruge nöelad kindlalt kõrvalushoidiku avadesse (vt joonis 1).
- Kõrvalushoidikusse pandud nöelad kinnituvad automaatselt, et neid ei saaks uuesti kasutada.

Ettevaatusabinöö. Ärge üritage eemaldada juba lukustusega kõrvalushoidikusse SharpsAway II paigutatud nöelu. Need nöelad on paigale kinnitatud. Nöelade järgu kõrvalushoidikust eemaldamine võib neid kahjustada.

- Kui on olemas vahtplastist süsteem SharpsAway, võib seda kasutada nöelite surumise teel vahtplaasi pärast katteerimist.

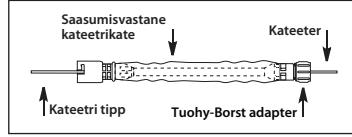
Ettevaatusabinöö. Ärge kasutage nöelu korduvalt pärast nende vahtplasti süsteemi SharpsAway paigutamist. Nöelaotsale võivad kleepuda tahked osakesed.

- Valmistaage voolu suunav kateeter ette vastavalt tootja juhistele. Tehke balloon märjaks loputuslahusega, et hõlbustada saastumisvastase kateetrikatte läbimist.

Ettevaatusabinöö. Balloon kahjustamise ohu vähendamiseks ärge pumbake balloonit täis enne sisestamist läbi saastumisvastase kateetrikatte.

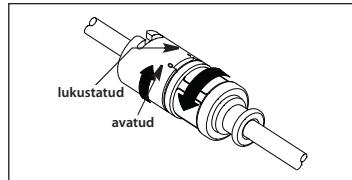
- Rakendage saastumisvastane kateeter:

- Kui kasutate Tuohy-Borsti adapteriga saastumisvastast kateetrikatet (kui see on olemas), sisestage soovitud kateeteri ots läbi Tuohy-Borsti adapteri saastumisvastase kateetrikatte otsa. Viige kateeter läbi voolikku ja teises otsas oleva muhvi (vt joonis 2).



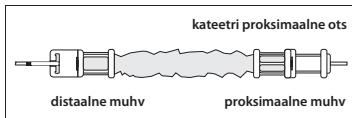
Joonis 2

- Kui kasutate TwistLock adapteriga saastumisvastast kateetrikatet (kui see on olemas), veenduge, et saastumisvastase kateetrikatte topelt TwistLock on täielikult avatud (vt joonis 3).



Joonis 3

- Sisestage soovitud kateetri ots läbi saastumisvastase kateetrikatte proksimaalse otsa. Viige kateeter läbi voolikku ja teises otsas oleva muhvi (vt joonis 4).



Joonis 4

- Libistage kogu saastumisvastane kateetrikateetri proksimaalsesse otsa.
- Kui kasutatakse voolu suunavat kateetrit, pumbake balloon terviklikkuse tagamiseks süstlagi täis või tühjaks.

Ettevaatusabinöö. Ärge ületage balloonkateetri tootja soovitatud mahu.

- Asetage kateeter ja saastumisvastane kateetrikateetri steriilisele väljale enne lõplikku paigutamist.

- Sisestage dilataatori kogupikkus läbi hemostaasiklapi juurdepääsuseadmesse, vajutades dilataatori muhvi kindlasti hemostaasikalpi koostumuhvi. Asetage koost steriilisele väljale lõplikku paigutamist ootama.

Ehghoeenne noöl (kui on olemas)

Kateetri paigaldamiseks hõlbustamiseks juhtmetraadi sisestamisel kasutatakse ehghoeensest nöela, mis võimaldab juurdepääsu veresoornonnale. Nöelaots on võimendatud ligikaudu 1 cm ulatusega, et arst saaks soona punkteerimisel ultraheliga jälgimisel nöelaotsa täpse asukoha määrama.

Kaitstud/ohutusnööl (kui on olemas)

Kaitstud/ohutusnööla tuleb kasutada tootja kasutusjuhistesse kohaselt.

Süstal Arrow Raulerson (kui on olemas)

Süstalt Arrow Raulerson kasutatakse koos Arrow Advancer-i ja juhtetraadi sisestamiseks.
11. Sisestage sisestusnööl või kateetri-nööla koost koos ühendatud süstlagaga või süstlagaga Arrow Raulerson (selle olemasolu) veeni ja aspireerige.

△ Hoitlus. Ärge jätkake tsentralveeni punktsioonikohta avatud nöölu ega korkimata ja sulgemata seadmeid. Õhu pääsemisel tsentralveeni juurdepääsuseadmesse või veeni võib tekida õhkemboolia.

△ Ettevaatusabinöölu. Katega emboolia ohu vähendamiseks ärge sisestage nööla uuesti sisestuskateetrisse (selle olemasolu).

Veeni juurdepääsu kontrollimine

Tahtmatu arteriaalse paigutuse võimaluse töttu kasutage veeni juurdepääsu kontrolliks üht järgmisi tehnikeid.

• Tsentralveeni lainekuju

- Sisestage rõhuannduri sondi vedelikuga täidetud tömp ots kolvi tagaossa ja läbi süstla Arrow Raulerson klappide ja veenduge tsentralveeni rõhu lainekuju.
○ Süstla Arrow Raulerson kasutamisel emaldage rõhuannduri sond.
- Pulseeriv vool (hemodinamilise monitooringu seadmestiku puudumisel)
 - Avage rõhuannduri sondi abil süstla Arrow Raulerson klapsistuumet ja kontrollige pulseeriva voolu suhtes.
 - Eraldage süstla nöölast ja kontrollige pulseeriva voolu suhtes.

△ Hoitlus. Pulseeriv vool on tavatiseks arteri tahtmatu punktsiooni märgiks.

△ Ettevaatusabinöölu. Ärge kasutage venoosust juurdepääsu märgina aspireeritava vere värviga.

Juhtetraadi sisestamine

Juhtetraat

Komplekte on saadaval mitmesuguste juhtetraatidega. Juhtetraate on saadaval erineva diameetri, pikkuja ja otstega erinevate sisestamisviisidega kasutamiseks. Enne sisestamisprotseduuri tutvuge juhtetraadi või -traatidega, mida konkreetse meetodi puhul kasutatakse.

Arrow Advancer (kui on olemas)

Arrow Advancer on ette nähtud juhtetraadi „J“-otsaku sirgestamiseks juhtetraadi sisestamiseks süstlasse Arrow Raulerson või nööla.

- Tommaka „J“ pöörla abil sisse (vt joonis 5).
- Paigutage Arrow Advancer-i ots – sisestõmmatud „J“-iga – auku Arrow Raulersoni süstla kolvi tagakülje või sisestusnööla.
- 12. Lükake juhtetraati süstlasse Arrow Raulerson ligikaudu 10 cm vörra kuni selle süstla klappidest või sisestusnöölaesse ulatutumiseni.
 - Juhtetraadi läbi süstla Arrow Raulerson edasi lükamiseks võib olla vaja seda kergelt väänata.
 - Töstke pöial ja tömmake Arrow Advancer ligikaudu 4–8 cm vöräst süstlast Arrow Raulerson või sisestusnöölast eemale. Langetage pöial Arrow Advancer-ile ning, hoides kindlast juhtetraati, lükake need kõsu süstla silindrisse, et juhtetraati veelgi edasi lükata (vt joonis 6). Jätkake, kuni juhtetraat jõub soovitud sügavuseni.

Alternatiivne tehnika

Lihitsirgustutori eelastamisel võib Advanceri sirgustutori osa seadmost lahti ühendada ja eraldi kasutada.

Eraldage Advanceri ots või sirgustutori sinisest Advanceri seadmost. Juhtetraadi „J“-otsa kasutamisel valmistuge sisestamiseks, lükate plastiktoru sirgestamiseks üle „J“. Seejärel tuleb juhtetraat tavasil viisil soovitud sügavuseni edasi suunata.

13. Kasutage juhtetraadi sisestatud osa pikkuja määramiseks juhtetraadiil paiknevat sentimeetermärgistust (kui on olemas).

MÄRKUS. Juhtetraadi kasutamisel koos Arrow Raulersoni süstla (lõpuni aspireeritud) ja 6,35 cm (2,5 tolli) sisestusnöölast võib paiknemise kontrolliks kasutada järgmisi märke:

- 20 cm märk (kaks triipu) siseneb kolvi tagakülge = juhtetraadi ots asub nööla lõpus
- 32 cm märk (kolm triipu) siseneb kolvi tagakülge = juhtetraadi ots ulatub nööla lõpust ligikaudu 10 cm vörra välja

△ Ettevaatusabinöölu. Hoidke juhtetraati kogu aeg kindlalt. Hoidke käsitlemiseks väljas piisavas pikkuses juhtetraati. Mittejuhitav juhtetraat võib pöhjustada juhtetraadi emboolia.

△ Hoitlus. Ärge aspireerige süstalt Arrow Raulerson, kui juhtetraat on paigaldatud; süstlaesse võib tagumise klapi kaudu õhku pääseda.

△ Ettevaatusabinöölu. Verezlike ohu vähendamiseks süstla tagasast (korgist) vältige vere tagasi süstimit.

△ Hoitlus. Juhtetraadi võimaliku katki lõikamise või kahjustamise ohu vähendamiseks ärge tömmake seda tagasi mööda nööla teraviku.

14. Hoides juhtetraati paigal, eemaldage sisestusnöölu ja süstal Arrow Raulerson (või kateeteri).

15. Kasutage sentimeetermärgistust juhtetraadil sisestatud pikkuse reguleerimiseks vastavalt sisestäetava seadme soovitud paigaldussügavusele.

16. Laiendage naha punktsioonikohta skalpellil lõikeserva abil, hoides seda juhtetraadist eemale suunatult.

△ Hoitlus. Ärge lõigake juhtetraati selle pikkuse muutmiseks.

△ Hoitlus. Ärge lõigake juhtetraati skalpeliga.

• Hoidke skalpellil lõikeserv juhtetraadist eemal.

• Kui skalpell ei kasutata, kasutage terava esemega vigastamise ohu vähendamiseks selle kaitset ja/või lukustust (nende olemasolu).

17. Koes veenile liigipäus läiendamiseks kasutage vajaduse korral koedilataatorit. Sisestage vastavalt juhtetraadi nurgale aglaselt nahase.

△ Hoitlus. Ärge jätke koedilataatorit püsikateetri asemele. Koedilataatori kohale jätmisel võib see patsiendi pöhjustada veresoone seisna perforatsiooni.

Seadme edasiviimine

18. Suunake dilataatori/juurdepääsuseadme koostu koonilimes üle juhtetraadi. Juhtetraadi kindlaks hoidmiseks peab seadme muhivist jäända välja piisavas pikkuses juhtetraati.

19. Haarates naha lähedalt, viige koost kerge väänava liigutusega sügavusele, mis on piisav veresoonele sisenevämis. Juurdepääsuseadme edasiviimise hõlbustamiseks läbi käänulite veresoonele võib dilataatori osaliselt välja tömmata.

△ Ettevaatusabinöölu. Otsa kahjustamise ohu vähendamiseks ärge dilataatorit tömmake välja enne, kui juurdepääsuseade asub kindlalt veresoones.

20. Viige juurdepääsuseadme koost dilataatori veresoonde, haaratades uesti naha lähedalt ja kasutades kerget väänavat liigutust.

21. Kontrollimaks juurdepääsuseadme nõuetekohast paigutust veresoonest, kinnitage süstal aspiratsiooniks distalsesse külporti. Hoidke juurdepääsuseadme koost paigal ning tömmake juhtetraat ja dilataator piisavalt välja, et võimaldada venosse verevoolu aspiratsiooni distalsesse külporti.

△ Ettevaatusabinöölu. Hoidke juhtetraati kogu aeg kindlalt.

22. Hoides sisepäraseadme koost oma kohal, eemaldage juhtetraat ja dilataator koos. Asetage steriilises kindas sormi hemostasiklapile kohale.

△ Hoitlus. Veresoone seina võimaliku perforatsiooni ohu vähendamiseks ärge jätke koedilataatorit püsikateetri asemele.

△ Hoitlus. Kuigi juhtetraadi törkeid esime siirmisselt harva, peab arst olema teadlik murdumisvõimalusest traadile liigse jõu rakendamisel.

Loputage ja ühendage distalaalne külport sobiva voolikuga nagu vaja. Kinnitage ja jälgige proksimalse porti aspireerides, kuni täheldatakse venosse vere vaba voolu. Ühendage vajaduse järgi kõik pikendusvoorlikud vastavate Luer-Lock-liinidega. Kasutamata porti (porte) võib „Jukustada“ läbi injektsioonikorrigi (korkide) vastavalt standardsele haigla protokollile. Pikendusvoorlikud on varustatud suluritega voolu sulgemiseks igas valendikus vooliku ja injektsioonikorrigi vahetamise ajaks.

△ Ettevaatusabinöölu. Pikendusvoorlike liigrohust kahjustamise ohu vähendamiseks tuleb iga sulgrine enne infusiooni läbi vastava valendiku avada.

23. Viige kateeter läbi juurdepääsuseadme koost veresoonde. Viige kateeter soovitud piisavalt.

△ Hoitlus. Hemostasiklapile peab olema kogu aeg suletud, et vähendada õhkemboolia või verejoooksu ohtu. Kui kateeter sisestamiseks voolib, katke ajutiselt klapi ava steriilses kindas sormega, kuni obturaator on sisestatud.

Hemostaasiklapi koostu sulgemiseks kasutage kas selle tootega kaasas olevat või eraldi müüdavat Arrow obturaatorit. See tagab, et lekked ei esine ja sisetihend on saastumise eest kaitstud.

24. Hoidke juurdepääsu seadet paigas ja asetage saastumisvastane kateetrikate ümber nii, et distaalne muhv oleks hemostaasiklapi umbes 12,7 cm (viis tolli) kaugusel.
25. Hoidke saastumisvastase kateetrikate proksimalset muhvi paigal. Lahutage distaalne muhv sisemist toitevoilkust ettepoole tömmates. Viige distaalne muhv edasi hemostaasiklapi koostu suunas. Hoidke muhvi paigal.
26. Vajutage saastumisvastase kateetrikatte distaalne muhv üle koostukorgi. Lukustumiseks vähnake (vt joonis 7).
 - Orienteerige pilu muhvis koostukorgi lukustustihtriga.
 - Lülitage muhvi ettepoole üle korgi ja vähnake.
27. Kateetri asendit salitades lukustage kateeter oma kohale:
 - a. Kui kasutate Tuohy-Borsti adapteriga saastumisvastast kateetrikatet, haarake sisestuskateeter läbi saastumisvastase kateetrikatte eesmõisa ja hoidke paigal, paigutades Tuohy-Borsti adapteri otsa ümber vastavalt soovile.

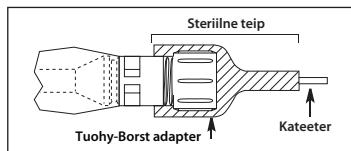
⚠ Ettevaatusabinöö. Kui sisestuskateeter on viitud lõppasendisse, ärge paigutage Tuohy-Borsti adapterit otsa sellje peal ümber.

- Pingutage Tuohy-Borsti adapterit, vajutades korgi alla ja pöörates samaaegselt pärjapeava, et kinnitada muhv kateetri külge. Kinnituse kontrollimiseks tömmake ettevaatlikult sisestuskateetrit.

⚠ Ettevaatusabinöö. Valendiku konstruktiooni või sisestuskateetri kahjustamise ohu vähendamiseks ärge pingutage Tuohy-Borsti adapterit üle.

- Saastumisvastase kateetrikatte Tuohy-Borsti adapteri ots tuleb kinnitada steriilse lindiga, et takistada sisestuskateetri liikumist (vt joonis 8).

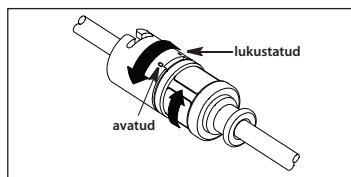
⚠ Ettevaatusabinöö. Materjalri renoveerimise ohu vähendamiseks ärge kleevige lindi katte läbipaistvale ümbrisile.



Joonis 8

- b. Kui kasutate TwistLock-adapteriga saastumisvastast kateetrikatet, vähnake kateetri paigale lukustumiseks distaalsel muhv ülemine pool pärjpäeva. Soovi korral paigaldage kateetri kaitsekatte proksimaalne ots ümber. Vähnake lukustumiseks ülemist ja alumist poolt vastavasunus. Katsatage adapterit, tömmates kateetrit ettevaatlikult veendumaks kateetri kindlas haardumises (vt joonis 9).

⚠ Ettevaatusabinöö. Ärge paigaldage proksimalset muhvi ümber, kui see on lõplikus asendis lukustatud.



Joonis 9

Seadme fikseerimine

28. Kasutage peamise fikseerimiskohana kolmnurkset külgharudega ühendushuvi.
29. Ettevaatusabinöö. Seadme lõikamise, kahjustamise või voolu takistamise ohu

vähendamiseks ärge kinnitage seda otse seadme välimispinnale.

29. Enne sideme paigaldamist toolja juhiste kohaselt veenduge, et sisestamiskoht on kuiv.
30. Ettevaatusabinöö. Hooldage sisestuskohta regulaarselt, vahetades hoolikalt sidet ja kasutades aseptilist tehnikat.

30. Dokumenteeringe protseduur vastavalt raviatutuse eeskirjadele ja korrale.

Hooldamine

Sidemed

Kasutage sidemeid vastavalt raviatutuse eeskirjade ja tavapärasele juhistele. Vahetage kohe, kui side on rikutud, nt muutub niiskeks, märdub, tuleb lahti või enam ei sulge.

Kateetri läbitavus

Säilitage seadme läbitavus vastavalt raviatutuse eeskirjade ja tavapärasele juhistele. Kõik tsentraalne seadmega paciente hooldavad töötajad peavad tundma efektiivseda viise seadme soodsimale hoidimiseks ja tervisekahjustuse vältimiseks.

Juurdepääsuseadmet kateetri eemaldamise protseduur

1. Võimaliku öhkemboolia ohu vähendamiseks asetage pacient kliiniliselt näidustatud adendiisse.
2. Lukustage saastumisvastane kateetrikate jurdepääsuseadme küljest lahti ja tömmake kateeter juurdepääsuseadimest välja. Katke ajutiselt klapi ava steriilsete kindas rõmiga, kuni obturaator on sisestatud. Pange obturaatorile kork peale.

⚠ Hoiatus. Hemostaasiklapp peab olema kogu aeg suldet, et vähendada öhkemboolia või verejooksu ohtu.

Juurdepääsu seadme eemaldamise protseduur

1. Võimaliku öhkemboolia ohu vähendamiseks asetage pacient kliiniliselt näidustatud adendiisse.
2. Eemalda side.

⚠ Ettevaatusabinöö. Seadme katki lõikamise ohu vähendamiseks ärge kasutage sideme eemaldamiseks kääre.

3. Eemalda vajadusel seadmelt kinnitus.

⚠ Ettevaatusabinöö. Olge ettevaatlik, et mitte lõigata juurdepääsuseadet.

4. Käigiveeni või ranglualuse veeni sisestuse eemaldamiseks paluge patsiendil hingata sisse ja hoida hing kinni.
5. Eemalda aeaglast seade (ja vajadusel kateeter), tömmates seda nahaga paralleelselt.
6. Rakendage kohale otset survet kuni hemostaasi saavutamiseni ning pange seejärel peale salvi põhinev olksuvide side.

⚠ Hoiatus. Kateetrist jäab õlab hoo sisepääsu kohaks kuni nahapiirkonnas epiteeli moodustumiseni. Öhukindel side peab jäama kohale vähemalt 24 ünniks või kuni piirkonnas epiteeli moodustumiseni.

7. Dokumenteeringe eemaldamise protseduur raviatutuse eeskirjade ja korra kohaselt koos kinnitusega, et kogu seade on eemaldatud.

Teatmekirjandust patsiendi hindamise, klinitsisti koolituse, sisestamistechnika ja protseduuriiga seotud võimalike tüsistuste kohta vt tavapärasest öpikust, meditsiinilisest kirjandusest ja ettevõtte Arrow International LLC veebisaidil www.teleflex.com/IFU

Patsiendide/kasutajale/kolmandale isikule Euroopa Liidus ja sama regulatiivsüsteemiga riikides (meditsiiniseadmete määrus 2017/745/EL); ohjuhutumi korral antud seadme kasutamise ajal võib selle kasutamise tulemusena palume sellest teatada tootjale ja/või tema volitatud esindajale ning oma vastavale riiklikele asutusele. Vastavate riiklike pädevate asutuste kontaktandmed (järelvalveaased kontaktpunktidel) koos edasise teabega on toodud järgmisel Euroopa Komisjoni veebisaidil: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

et

Sümbolite tähdused. Sümbolid on vastavuses standardiga ISO 15223-1.

Mõned sümbolid ei pruugi antud toote suhtes kohalduda. Konkreetselt antud tootele kohalduvaid sümboleid vt toote märgistuselt.

Ettevaatust	Meditsiiniseade	Lugege kasutusjuhiseid	Sisaldab ohtlikke aineid	Mitte korduvalt kasutada	Mitte uesti steriliiseerida	Steriliiseeritud etüleenoksiidiga	Ühekordse steriilse barjääriga süsteem koos sisemise kaitsepakendiga
Ühekordse steriilse barjääriga süsteem	Kaitsta päikesevalguse eest	Hoida kuivas	Kahjustatud pakendi korral mitte kasutada	Valmistamisel ei ole kasutatud looduslikku kummitateksit	Katalooginumber	Partii number	Kölblik kuni
		Arrow, Arrow logo, SharpsAway, Teleflex ja Teleflex logo on ettevõtte Teleflex Incorporated või selle sidusettevõete kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. © 2023 Teleflex Incorporated. Kõik õigused kaitstud.					
Valmistamis-kuupäev	Importaja	„Rx only“ kasutatakse selles märgistuses järgmisse avalduse edastamiseks, nagu on esitatud FDA CFR-is: Ettevaatust: Föderaalseadus lubab seda seadet müüa litsentseeritud tervishoiutöötaja poolt või tema korraldusel.					

MAC, moniluuminen keskuslaskimoon vientiväline

Käyttötarkoitus:

Arrow-sisäänvientilaite on tarkoitettu lyhytaikaiseksi (< 30 päivää) laskimoyhteydeksi.

Käyttöaiheet:

Moniluuminen keskuslaskimoon vientiväline MAC sallii laskimoyhteyden toimenpiteille, jotka vaativat suuriin nestetilavuuksiin infusioon tai katetrin sisäänvienniin keskuskeriointoon.

Kohdepotilasryhmä:

Tarkoitettu käytettäväksi potilaalle, joiden anatomia sopii laitteen käyttöön.

Kontraindikaatiot:

Ei tunneta.

Odottettavat kliiniset hyödyt:

Mahdollisuus saada yhteys verenkiertoon ja infundoida suuria nestemääriä nopeasti potilaaseen esimerkiksi sokin tai trauman hoitoa varten.

Mahdollisuus viedä sisään yksi- tai moniluumisia keskuslaskimokatetreja, muita hoidotilanteita tai tutkimust- tai diagnostiikkatilanteita. Tämä vähentää potilaan tarvitsemaan neuulanpistojen ja verisuoniyhteyksien määärää.



Sisältää varallisen aineen:

Ruostumattomasta teräksestä valmistettut osat voivat sisältää > 0,1 painoprosenttia koboltia (CAS-numero 7440-48-4), joka on luokiteltu luokkaan 1B kuuluvaksi CMR-aineeksi (syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet). Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen osien koboltin määrä ei arvion mukaan aiheuta potilaalle biologista turvallisuusriskiä, kun otetaan huomioon laitteiden käyttötarkoitus ja toksikologinen profili ja kun laitteita käytetään tämän käyttööheyteen mukaisesti.

⚠️ Yleiset varoitukset ja varotoimet

Varoitukset:

1. Steriili, kertakäytöinen: Ei saa käyttää, prosessoidaan tai steriloida uudelleen. Laitteen uudelleenkäyttö aiheuttaa mahdollisen vakavan vamman vaaran tai infektion, joka saattaa olla kuolemaan johtava. Kertakäytöisten lääkinnällisten laitteiden uudelleenkäsitteily voi heikentää niiden toimivuutta tai estää niiden toiminnan.
2. Lue kaikki tuoteselosteento varoitukset, varotoimet ja ohjeet ennen käyttöä. Jos näin ei tehdä, se saattaa johtaa potilaan vakavaan vammaan tai kuolemaan.
3. Lääkäri on oltaa tietoisia mahdollisuudesta, että ohjainvaijeri voi juuttua mihin tahansa implantiin välineeseen verenkierrossa. Suosittelemme, että jos potillaala on verenkierjärjestelmän implantti, sisäänvientitoimenpitee on tehtävä suorassa näkökyteydessä ohjainvaijerin kiinnijuuhtumisriskin pienentämiseksi.
4. Ohjainvaijeri tai kudoksenlaajenninta sisään viettäessä ei saa käyttää liiallista voimaa, sillä tämä voi aiheuttaa verisuonen puhekanan, verenvuodon tai osan rikkoutumisen.
5. Ohjainvaijerin kuljettaminen oikeaan sydänpuoliin voi aiheuttaa rytmihäiriötä, oikean puolen haarakatkoksen tai verisuonon, sydämen eteisen tai kammion seinämän puhekanan.

6. Ohjainvaijeria, laajenninta tai yhteyslaitetta sijoitetaessa tai poistetaessa ei saa käyttää liiallista voimaa. Liiallinen voima voi aiheuttaa osan vaurioitumisen tai rikkoutumisen. Jos vauriota epäillään tai poistetäminen ei onnistu helposti, on ottava röntgenkuva ja pyydettävä lisäkonsernaatia.

7. Jos paineinjektiokäytössä on käytetty laitteita, joita ei ole tarkoitettu paineinjektiota, seurausena voi olla luumien välinen vuoto tai repeämä ja mahdollinen vamma.

8. Kiinnintimiä, hakasia ja/tai ompeleita ei saa asettaa suoraan laitteen rungon ulkoreunaan tai jatkoletkuuhin laitteen leikkaamisen tai vahingoittamisen tai laitevirtauksen estämisen vaaran vähentämiseksi. Kiinnitä ainoastaan merkityjä stabilointikohtia käytäen.

9. Jos ilman annetaan päästää verisuoniyhteyslaitteeseen tai laskimoon, seurausena voi olla ilmauroma. Avoimia neuloja tai sulkemattomia, kiinnipuristamattomia laitteita ei saa jättää keskuslaskimon punktiokohtaan. Käytä ainoastaan tiukasti kiristettyjä luer-liittäntöjä kaikkien verisuoniyhteyslaitteiden kanssa, jotta välttäisiäsi niiden irtoamisen vahingossa.

10. Solislaskimon käyttöön sisäänvientikohdanta voi liittyä solislaskimon ahtauma.

11. Lääkäreiden on oltava tietoisia tähän laitteeseen liittyvistä komplikaatioista / ei-toivotuista sivuvaikutuksista, joita ovat mm. seuraavat:

- sydämen tamponaatio verisuonen, eteisen tai kammion puhekanan takia
- keuhkopussin (ts. ilmarinta) ja välivarsinain vauriot
- ilmaembolia
- katetriembolia
- katetrin tukkeutuminen holkkieembolia
- holkin tukkeutuminen
- rintatehyn laseraatio
- bakteeremia
- septikemia
- tromboosi
- tahaton verisuonen punktio
- hermavauro/-vamma
- hematooma
- verenvuoto
- fibriniholkin muodostuminen
- poistoohdan infektio
- verisuonen erosio
- katetrin kärjen virheellinen asento
- rytmihäiriöt
- extravasaatio
- hemotorax

12. Käytä oikeanpituista laitetta sisäänvientikohdan mukaisesti varmistaaksesi, että proksimaalisen sivun reikäportti jää suonen sisälle.

⚠️ Varoitus: Reiän sijainti riippuu laitteen kokonaispitudoesta. 11,5 cm:n MAC-laitteessa proksimaalinen reikä sijaitsee 10 cm:n kohdalla. 10 cm:n MAC-laitteessa proksimaalinen reikä sijaitsee 8,4 cm:n kohdalla.

Varotoimet:

1. Yhteyslaitetta, ohjainvaijeria tai muita pakkauksen/setin osia ei saa muuttaa sisäänviennin, käytön tai poistamisen aikana.
2. Toimenpiteen sää tehdä vain pätevä henkilökunta, joka tuntee hyvin anatomiset kiintopisteet, turvallisen menetelmän ja mahdolliset komplikaatiot.
3. Käytä tavaramaisia varotoimia ja noudata laitoksen käytäntöjä kaikkissa toimenpiteissä, myös laitteiden turvallisessa hävittämisessä.

- Laitetta ei saa käyttää, jos pakaus on vaurioitunut tai auennut vahingossa ennen käyttöä. Hävitä laite.
- Nämä laitteet on säilytettävä olosuhteissa, joissa ne pysyvät kuivina ja suoralta auringonvalolta suojauttuna.
- Jotkin laitteiden sisäänvientikohdassa käytetyt desinfiointiaineet sisältävät liuottimia, jotka voivat heikentää laitemateriaalia. Alkoholi, asetoni ja polyeteeniglykoli voivat heikentää polyureetaanimaaterialien rakennetta. Nämäaineet voivat myös heikentää stabilointilaitteen ja ihmisen välistä kiinnitystä.
 - Asetonia ei saa käyttää laitteen pintaan.
 - Alkoholia ei saa käyttää laitteen pinnan liottamiseen eikä alkoholin saa antaa jäädä laiteeluminen avoimuuden säilyttämiseksi tai tarttumisen torjuntameteelmänä.
 - Polyeteeniglykolia sisältäviä voiteita ei saa käyttää sisäänvientikohdassa.
 - Olevarvainen, kun infundoitu suuren alkoholipitoisuuden sisältäviä lääkkeitä.
 - Anna sisäänvientikohan kuivua kokonaan ennen ihopistosta ja ennen siteen asettamista.
 - Setin osat eivät saa joutua kosketukseen alkoholin kanssa.
- Paikalleen jäävät laitteet täytyy säännyllisesti tarkastaa halutun virtausnopeuden, siteen kiinnityksen, oikean asennon ja tiukan luer-liittännän suhteen.
- Verinäytteen ottamiseksi on väliaikaisesti suljettava jäljellä olevat porit, joiden läpi liuoksia infusoidaan.
- Poista ripeästi kaikki suonensisäiset katetrit, jotka eivät enää ole vältämättömiä. Jos tätä laitetta käytetään jaksosaitta suoniyhteyttä varten, säilytä distaalisen luumeni siivuportin avoimuus sairaalan käytäntöjen, menetelmien ja hoito-ohjeiden mukaisesti.

Pakkaukset/setit eivät vältämättä sisällä kaikkia osia, jotka esitetään näissä käytööohjeissa. Tutustu kunkin yksittäisen osan tai osien ohjeisiin ennen toimenpiteen aloittamista.

Toimenpide-ehdotus: Käytä steriliili teknikkaa.

Punktiohdon valmistelu:

- Aseta potilas sopivaan asentoon sisäänvientikohtaan nähdyn.
- Menetelmä solis- tai kaulaliskimon kautta: Aseta potilas sietokykynsä mukaan lievästi Trendelenburgin asentoon, jotta ilmaemboliana vaara vähenee ja liskimon täytymisen estäminen.
- Menetelmä reisiliskimon kautta: Aseta potilas selinmakuulle.
- Valmistelut puhdas iho sopivalla antisepseilla aineella ja anna ihmisen kuivua.
- Piitää punktiokohta leikkausliinalla.
- Anna paikallispuuutetta sairaalan käytäntöjen ja menetelmien mukaisesti.
- Hävitä neula.

Lukittava SharpsAway II -poistokuppi (jos toimitettu):

Lukittavaa SharpsAway II -poistokuppia käytetään neulojen (15–30 Ga.) hävittämiseen.

- Työnnyt yhden kädén teknikalla neulat lujasti poistokupin aukkoihin (katso kuva 1).
- Kun neulat on asetettu poistokuppiin, ne kiinnityvät automaattisesti paikalleen, joten niitä ei voida käyttää uudelleen.

Varoitus: Älä yritä poistaa neuloja, jotka on työnnetyt lukittavaan SharpsAway II -poistokuppiin. Nämä neulat on kiinnitetty paikalleen. Neulat voivat vaurioitua, jos ne poistetaan ulos poistokupista.

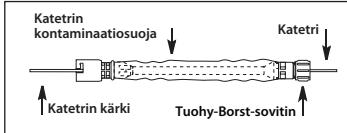
- Jos SharpsAway-vahtomuoviäärjestelmä on toimitettu, sitä voidaan käyttää työntämällä neuloja vahtomuoviin käytön jälkeen.

Varoitus: Neulaja ei saa käyttää uudelleen sen jälkeen, kun ne on työnnetyt SharpsAway-vahtomuoviäärjestelmään. Neulan kärkeen voi tarttua hiukkasia.

- Valmistele virtausohjattu katetri valmistajan ohjeita noudattaen. Kastele pallo huuhtelunestellä, jotta kulku katetrin kontaminaatioon läpi on helpompaa.
- Varoitus: Älä täytä palloa ennen katetrin kontaminaatioon läpi viemistä pallon vaurioitumisen pienentämiseksi.

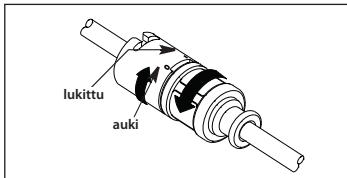
Aseta kontaminaatioosuja:

- Jos käytetään katetrin kontaminaatioosuja yhdessä Tuohy-Borst-sovitimen kanssa (jos toimitettu), varautu halutun katetrin kärki katetrin kontaminaatioosujan Tuohy-Borst-sovitinpäähän läpi. Työnnyt katetri letkun ja kannan läpi toisessa päässä (katso kuva 2).



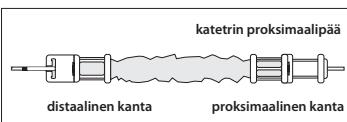
Kuva 2

- Jos käytetään katetrin kontaminaatioosuja yhdessä TwistLock-sovitimen kanssa (jos toimitettu), varmista, että katetrin kontaminaatioosujan kaksinkertaisen TwistLock-ruudun avattu (katso kuva 3).



Kuva 3

- Vie halutun katetrin kärki katetrin kontaminaatioosujan proksimaalisen pään läpi. Työnnyt katetri letkun ja kannan läpi toisessa päässä (katso kuva 4).



Kuva 4

- Työnnyt koko katetrin kontaminaatioosuja katetrin proksimaaliseen päänään.
- Jos käytetään virtausohjattua katetria, täytä ja tyhjennä pallo ruusun avulla pallon ehheyden varmistamiseksi.

Varoitus: Älä ylitä pallokateetrin valmistajan antamaa suosituustilavuutta.

Äseta katetri ja katetrin kontaminaatioosuja steriliili alueelle odottamaan lopullista paikalleen asettamista.

- Vie laajentimen koko pituudeltaan hemostasiventtiilin kautta yhteyslaitteen sisään painaa laajentimen kantaa lujasti hemostasiventtiililokkoapanon kantaan. Äseta kokoapano steriliili alueelle odottamaan lopullista asetusta.

Ensimmäisen laskimoon pääsyn tekeminen:

Kaikkuinen neula (jos toimitettu):

Kaikkuista neulasta käytetään verisurontoon pääsyä varten, jotta ohjainvajieri voidaan viedä sisään katetrin asettamisen avaksi. Neulan kärki on tehostettu noin 1 cm:n matkalta, jotta lääkäri voi tunnistaa neulan kärjen tarkan sijainnin, kun tehdään suonipunkti ultraäänätykseen.

Suojauneula/turvaneula (jos toimitettu):

Suojauneula/turvaneula on käytettävä valmistajan antamien käytööohjeiden mukaisesti.

Arrow Raulerson -ruisku (jos toimitettu):

Arrow Raulerson -ruiskua käytetään yhdessä Arrow Advancer -laitteen kanssa ohjainvajierin sisäänvientiin.

11. Työnnä sisäänvientineula tai ruiskuun kiinnitetyt katetri/neula tai Arrow Raulerson -ruisku (jos toimitettu) verisuoneen ja aspirioi.

⚠ Varoitus: Avomia neulaja tai sulkeutumatta, kiinnipuristamattomia laitteita ei saa jättää keskuslaskimoon punktiokohtaan. Jos ilman annetan päästää keskuslaskimoyhteuden välineeseen tai laskimoon, seurauskena voi olla ilmaembolia.

⚠ Varoitoi: Katetriemboliariskin välttämiseksi neulaa ei saa viedä uudelleen sisäänvientiketrin (jos toimitettu).

Laskimoyhteyden tarkistaminen:

Varmista laskimoyhteyts jollakin seuraavista menetelmistä, jottei katetria vahingossa sijoiteta valtimoon:

- Keskuslaskimoaaltonmuoto:

• Työnnä nesteellä esittäetty typpäräkärkin painetransduktioanturi mänän takaoaan ja Arrow Raulerson -ruiskun venttiilien läpi. Tarkkaile keskuslaskimon painealtonmuotoa.

• Poista transduktioanturi, jos käytössä on Arrow Raulerson -ruisku.

- Sykkivä virtaus (jos hemodynamiainen tarkkalulailua ei ole käytettävässä):

• Aava Arrow Raulerson -ruiskun venttiilijärjestelmä transduktioanturilla ja tarkkaile sykkivää virtuausta.

• Irrota ruisku neulasta ja tarkkaile sykkivää virtuausta.

⚠ Varoitus: Sykkivä virtaus on tavallisesti merkki tahottomasta valtimon performaatiosta.

⚠ Varoitoi: Älä luota pelkästään aspiroidun veren väriin laskimotien merkkiin.

Ohjainvaijerin asettaminen:

Ohjainvaijera:

Pakkauksessa/seitsejä on saatavana erilaisten ohjainvaijeren kanssa. Ohjainvaijereita on saatavana eri läpimittaisina, eri pituisina ja erilaisilla kärkirkantekillä erityisä sisäänvientimenetelmää varten. Tutustu erityismenetelmässä käytettävään ohjainvaijeriin tai -vaijereihin ennen itse sisäänvientitoimenpiteen alkamista.

Arrow Advancer (jos toimitettu):

Arrow Advancer -välittää käytetään ohjainvaijeriin J-kärjen suoristamiseen, jotta ohjainvaijeri voidaan viedä Arrow Raulerson -ruiskuun tai neulan.

- Veda J-kärki taaksepäin peukalolla (katso kuva 5).
- Aseta Arrow Advancer -välinneen kärki J:n ollessa sisään vedetynä Arrow Raulerson -ruiskun mänän tai sisäänvientineulana takaosan olevaan reikiään.
- Työnnä ohjainvaijera Arrow Raulerson -ruiskuun noin 10 cm, kunnes ohjainvaijeri menee ruiskun venttiilien läpi tai sisäänvientineulana sisään.
- Ohjainvaijeron työntämisen Arrow Raulerson -ruiskun läpi voi edellyttää varovaista kiertävää liikettää.
- Nosta peukalo ja vedä Arrow Advancer -laitetta noin 4–8 cm poispäin Arrow Raulerson -ruiskusta tai sisäänvientineulasta. Laske peukalo Arrow Advancer -välinneen päälle. Samalla kun pidät tiukasti kiinni ohjainvaijerista, työnnä kokooppano ruiskun runkoon, jotta ohjainvaijera voidaan työntää vielä eteenpäin (katso kuva 6). Jatka, kunnes ohjainvaijera saavuttaa halutun syytteen.

Vaihdeohentoinen teknika:

Jos mieluummin käytetään yksinkertaisia suoristusputkeja, Advancer-välinne suoristusputkissa voidaan irrottaa yksiköstä ja sitä voidaan käyttää erilisesti.

Irrota Advancer-kärki tai suoristusputki sinisestä Advancer-yksiköstä. Jos ohjainvaijeri J-kärkiessä käytetään, valmistelee sisäänvientivärien liu/uttamalla muoviputki J:n yli suoristamista varten. Ohjainvaijera on sitten työntettävä tavalliseen tapaan haluttuun syytteen.

13. Käytä ohjainvaijeron senttimetrimerkkejä (jos sellaisia on) apuna määritettäessä, miten kauas ohjainvaijera on työnnetty.

HUOMAUTUS: Kun ohjainvaijera käytetään yhdessä Arrow Raulerson -ruiskun (täysin aspiroitu) ja 6,35 cm (2-1/2 tuuman) sisäänvientineulan kanssa, apuna voidaan käyttää seuraavia sijoitusmerkkejä:

- 20 cm:n merkki (kaksi juuva) mänän takaoaan mennessä = ohjainvaijeraan kärki on neulan pään kohdalla
- 32 cm:n merkki (kolme juuva) mänän takaoaan mennessä = ohjainvaijeraan kärki on noin 10 cm neulan pään oh.

⚠ Varoitoi: Pidä koko ajan tiukasti kiinni ohjainvaijerista. Pidä riittävän pitkä osa ohjainvaijera näkyvissä käsittely varten. Kontrolloimaton ohjainvaijeli voi johtaa vaijeriemboliaan.

⚠ Varoitus: Arrow Raulerson -ruiskua ei saa aspiroida, kun ohjainvaijeli on paikallaan, sillä ilmaa voi päästää ruiskun takaventtiiliin kautta.

⚠ Varoitoi: Älä ruiskuta verta uudelleen verenuodon riskin pienentämiseksi ruiskun takaosasta (tulpasta).

⚠ Varoitus: Ohjainvaijera ei saa vetää pois neulan viistoa osaa vasten ohjainvaijeron katkeamis- tai vaurioitamisriskin pienentämiseksi.

14. Poista sisäänvientineula ja Arrow Raulerson -ruisku (tai katetri) pitämällä samalla ohjainvaijeraa paikallaan.

15. Täytä ohjainvaijera senttimetrimerkkejä potilaassa olevan pituuden säätämiseen paikalleen jävän laitteen halutun sijoitusryydyten mukaan.

16. Suurennata ihon punktiokohta skalpellin terävällä reunalla, suunnaten sen poispäin ohjainvaijeraista.

⚠ Varoitus: Ohjainvaijera ei saa leikata sen lyhtenämiseksi.

⚠ Varoitus: Ohjainvaijera ei saa leikata skalpellilla.

• Aseta skalppelin terävä reuna poispäin ohjainvaijeraista.

• Kun skalppeli ei ole käytössä, kiinnitä sen turvatoiminto tai lukitus (jos toimitettu) terävien esineiden aiheuttaman vaaran pienentämiseksi.

17. Käytä kudoksenlaajenninta laskimoon viewan kudosreitin suurentamiseen tarpeen mukaan. Seuraava ohjainvaijera kulmasa hitaasti ihon läpi.

⚠ Varoitus: Älä jätä kudoksenlaajenninta paikalleen, potilaalla voi esiintyä verisuonen seinämän performaatoriiski.

Laitteen työntäminen sisään:

18. Pujota laajentimen/yhteyslaitekokooppanon kapeneva kärki ohjainvaijeron pääle. Ohjainvaijera on jäätyvä näkyviin riittävä pituus laitteen kannan päästä, jotta voidaan säilyttää tiukka ote ohjainvaijeraista.

19. Ota kiinni lähetä ihoa ja työnnä hieman kiertävällä liikkeellä kokooppanoa riittävään syytteen suoneen etenemisen varten. Laajenninta voidaan vetää osittain takaisin, jotta yhteyslaiteet istuvat paikallaan ja kytkeytävät kuumuuden varisuonin läpi helpottuu.

⚠ Varoitoi: Älä vedä laajenninta pois, ennen kuin yhteyslaite on hyvin suonen sisällä, jotta kärjen vaurioitumisriski pienenee.

20. Työnnä yhteyslaitekokooppanoirti laajentimesta suoneen, ottaen jälleen kiinni lähetä ihoa ja hieman kiertävää liikettä käytäen.

21. Kiinnitä ruisku distaaliseen sivuporttiin aspirointia varten, jotta voidaan tarkistaa yhteyslaiteen asianmukaisen sijoitumisen suonen sisään. Pidä yhteyslaitekokooppanoa paikallaan ja vedä ohjainvaijera ja laajenninta riittävästi taaksepäin, jotta laskimoverusta voidaan asiproida distaaliseen sivuporttiin.

⚠ Varoitoi: Pidä koko ajan tiukasti kiinni ohjainvaijerista.

22. Pidä yhteyslaitekokooppana paikallaan ja poista ohjainvaijera ja laajennin yhtenä yksikkönä. Aseta steriiliin käsineen peittämä somi hemostasiiventtiiliin päälle.

⚠ Varoitus: Jotta verisuonen seinämän mahdollinen puhkeamisvara minimoidaan, älä jätä kudoksenlaajenninta paikolleen paikalleen jääväksi katetriksi.

⚠ Varoitoi: Vaikkakin ohjainvaijerin rikkoutumismahdollius on erittäin pieni, lääkärin on ymmärrettävä, että rikkoutuminen on mahdolista, jos vajerin kohdistetaan liiallista voimaa.

Huuhtele ja liitä distaalinen sivuportti tarvittaessa sopivan letkuun. Varmista ja tarkkaile proksimalista porttia asiproimalla, kunnes laskimoveren vapaa virtaus havaitaan. Liitä kaikki jatkoletket tarvittaessa asianmukaisiin luer-letkuihin. Käytämmätömit portit voidaan "lukita" injektiotulppailla sairalan vakiokäytännön mukaisesti. Jatkoletkuissa on puristimet virtauksen sulkemiseksi kunkin luumenin läpi letkun ja injektiotulppan valitjojen aikana.

⚠ Varoitoi: Jokainen puristin on avattava ennen kyseisen luumenin läpi tehtävää infusioita liiallisella paineella aiheuttaman vaurioitumisvaaran vähentämiseksi jatkoletkuissa.

23. Syötä katetri yhteyslaitekokoontaan läpi suoneen. Työnnä katetri haluttuun sijaintipaikkaan.

⚠ Varoitus: Hemostaavintiili on oltava tukittuna koko ajan ilmaembolian tai verenuudon varaan pienentämiseksi. Jos katetrin sisäänvienti viivästyy, peitä venttiilireikä väliaikaisesti steriiliä käsiteen peittämällä sormella, kunnes obturaattori asetetaan. Käytä hemostaavintiiliä kokoontaan tukkimiseen Arrow-obturaattoria, joka tähän tuotteeseen liitettyä tai erikseen myytävää. Tämä varmistaa, ettei tapahdu vuotoa ja että sisäistivite suojaata kontaminaatiota.

24. Pidä yhteyslaitetta paikallaan ja asettele katetrin kontaminaatioosuja uudelleen sitten, että distaalinen kanta on noin 12,7 cm:n (5 tuuman) päässä hemostaavintiiliistä.

25. Pidä katetrin kontaminaatioosujan proksimalista kanta paikallaan. Irrota distaalinen kanta sisäsyötilöltä kantaa eteenpäin vetämällä. Työnnä distaalista kantaa eteenpäin hemostaavintiiliä kokoontaan kohti. Pidä kokoontaan paikallaan.

26. Paina katetrin kontaminaatioosujan distaalista kantaa kokoontaan korkin päälle. Lukitse kiertämällä (katso kuva 7).

- Suuntaa kannassa oleva lovi kokoontaan korkissa olevaan lukitusnastaan.
- Työnnä kantaa eteenpäin korkin päälle ja kierrä.

27. Pidä katetria paikallaan ja lukitse katetri paikalleen:

- a. Jos käytetään katetrin kontaminaatioosuja yhdessä Tuohy-Borst-sovitimen kanssa, tarttu asetuskatetriin katetrin kontaminaatioosojan etuoisan kautta ja pidä paikallaan, samalla kun asettelet Tuohy-Borst-sovitinpäin halutulla tavalla uudelleen.

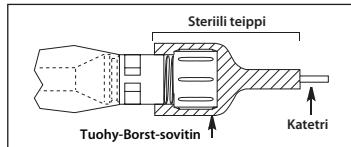
⚠ Varoitus: Älä asettele Tuohy-Borst-sovitinpäätä sisäänvientikatetrissa enää sen jälkeen, kun se on siirretty tähän lopulliseen paikkaan.

- Kiristä Tuohy-Borst-sovitin painamalla korkkia alas ja samalla käänämällä myötäpäivän, jolloin kanta kiinnityy katetriin. Vedä varovasti sisäänvientikatetriin tiukan kiinnityksen varmistamiseksi.

⚠ Varoitus: Älä ylikiristä Tuohy-Borst-sovitinta luumenta kiristymisen tai sisäänvientikatetrin vaurioitumisen varaan pienentämiseksi.

- Katetrin kontaminaatioosujan Tuohy-Borst-sovitinpäätä on kiinnitettävä steriiliillä teippilla, jotta sisäänvientikatetrin liikkuminen estetään (katso kuva 8).

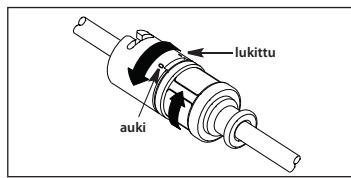
⚠ Varoitus: Älä aseta teippia suojaan läpinäkyvään päälysteeseen materiaalin repeämisevaan pienentämiseksi.



Kuva 8

- b. Jos käytetään katetrin kontaminaatioosuja yhdessä TwistLock-sovitimen kanssa, käänna distaalisen kannan yläosa myötäpäivään katetrin lukitsemiseksi paikalleen. Asettele katetrisuojan proksimalinen pää halutulla tavalla uudelleen. Lukitse paikalleen kiertämällä ylä- ja alapuoliskoja vastakkaisiin suuntiin. Testaa sovitinta nykäisemällä katetriä varovasti, jotta tiukka kiinnityminen katetriin varmistetaan (katso kuva 9).

⚠ Varoitus: Älä asettele proksimalista kanta uudelleen, kun se on lukittu lopulliseen paikkaan.



Kuva 9

Laitteen kiinnittäminen:

28. Käytä kolmion muotoista liitoskeskiötä ja sen sisuviipia ensisijaisena kiinnityskohtana.

⚠ Varoitus: Älä kiinnitä suoraan laitteen ulkoreunaan laitteen leikkaamisen tai vahingoittamisen tai laitevirtauksen estämisen varaan pienentämiseksi.

29. Varmista, että sisäänvientikohda on kuiva, ennen kuin asetat siteen valmistajan ohjeiden mukaisesti.

⚠ Varoitus: Pidä sisäänvientikohda puhtaana vahimallala side huolellisesti ja säännöllisesti aseptista menetelmää käyttäen.

30. Dokumentoi toimenpiteen sairaalan käytäntöjä ja menetelytapoja noudattaen.

Hoito ja kunnossapito:

Side:

Sido sairaalan käytäntöjen, menetelmiien ja hoito-ohjeiden mukaisesti. Vaihda side heti, jos sen heys vaarantuu (esim. side kostuu, likaantuu, löystyy tai ei enää suojaa).

Katetrin avoimuus:

Säilytä laitteen avoimuus sairaalan käytäntöjen, menetelmiien ja hoito-ohjeiden mukaisesti. Koko keskuslaskimolaitteotilatissa hoitavan henkilökunnan täytyy tuntea tehokkaat hoitotavat laitteen kehossa pitämisen keston pidentämiseksi ja vammojen estämiseksi.

Katetrin poistamistoimenpide yhteyslaitteesta:

1. Aseta potilaas klinisesti tarkoituksemmaksi mahdollisen ilmaembolian vaaran vähentämiseksi.

2. Avaa katetrin kontaminaatioosuja yhteyslaitelukituksesta ja vedä katetri pois yhteyslaitteesta. Peitä venttiilireikä väliaikaisesti steriiliä käsiteen peittämällä sormella, kunnes obturaattori asetetaan. Aseta obturaattorikorki paikalleen.

⚠ Varoitus: Hemostaavintiili on oltava tukittuna koko ajan ilmaembolian tai verenuudon varaan pienentämiseksi.

Yhteyslaitteen poistamistoimenpide:

1. Aseta potilaas klinisesti tarkoituksemmaksi mahdollisen ilmaembolian vaaran vähentämiseksi.

2. Irrota side.

⚠ Varoitus: Sidettä ei saa poistaa saksilla leikaten laitteen leikkaamisriskin pienentämiseksi.

3. Poista kiinnitysväline laitteesta, jos tämä soveltuu.

⚠ Varoitus: Ole varovainen, ettet leikkaa yhteyslaitetta.

4. Pyydä potilaista pidättämään hengitystäan, jos poistetaan laitetta solislastimosta tai kaulalaskimosta.

5. Poista laite (ja katetri, jos tämä soveltuu) vetämällä hitaasti ihm suuntaiseksi.

6. Paina suoraan kohtaan, kunnes saatavataan hemostaasi, ja aseta voidepohjainen okklusioside.

⚠ Varoitus: Katetrista jäänyt reitti pysyy ilman sisäänmenokohtana, kunnes kohtaan muodostuu uusi epiteeli. Okklusiosidettä on pidettävä paikallaan vähintään 24 tunnin ajan tai kunnes kohtaan näyttää muodostuneen uusi epiteeli.

7. Dokumentoi poistomenetelmä sairaalan käytäntöjen ja menetelmiien mukaisesti (myös varmistus siitä, että koko laitteen pituus on poistettu).

Potilaan arviointi, lääkärin koulutukseen, sisäänvientimenetelmään ja tähän toimenpiteeseen liittyviin mahdollisiin komplikaatioihin liittyvä viitekirjallisuutta on saatavissa tavallisista oppikirjoista, lääketieteellisestä kirjallisuudesta ja Arrow International LLC -yhtiön verkkosivustolla: www.teleflex.com

Näiden käytöohjeiden pdf-kopio on verkkosivustolla www.teleflex.com/IFU

Potilaalle / käyttäjälle / kolmannelle osapuolelle Euroopan unionissa ja vastaanvan sääntelyjärjestelmän mäissä (lääkinvalitsus) laitteeseen annetuksi asetuksi 2017/745/EU; jos tämä laitteen käytön aikana tai sen seurauksena on tapahtunut vakava vaaratilanne, ilmoittakaan sitä valmistajalle ja/tai sen valtuutettulle edustajalle sekä kansalliseelle viranomaiselle. Kansallisten toimivaltaisten viranomaisten yhteystiedot verkkosivustolla: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

fi

Symboleja koskeva sanasto: Symbolit noudattavat standardia ISO 15223-1.

Jotkin symbolit eivät ehkä koske tästä tuotetta. Katso tuotemerkinnoista symbolit, jotka koskevat nimenomaisesti tästä tuotetta.

Huomio	Lääkinnällinen laite	Katso käyttöohjeita	Sisältää vaarallisia ainetta	Ei saa käyttää uudelleen	Ei saa steriloida uudelleen	
					Steriloitu eteenioksidilla	
					Yksinkertainen sterili estojärjestelmä ja suojava sisäpakkauks	
Yksinkertainen sterili estojärjestelmä	Suojattava auringonvalolta	Säilytettävä kuivana	Ei saa käyttää, jos pakkaus on vaurioitunut	Valmistukessa ei ole käytetty luomonnokumila-teksia	Luettelonumero	
					Eränumero	
					Käytettävä viimeistään	
					Valmistaja	
		Arrow, Arrow-logo, SharpsAway, Teleflex ja Teleflex-logo ovat Teleflex Incorporated -yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. © 2023 Teleflex Incorporated. Kaikki oikeudet pidätetään.				
Valmistus-päivämäärä	Maahantuojia	Näissä merkinnöissä esiintyvä "Rx only" on ilmaistu Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston CFR-säännöistössä seuraavasti: Huomio: Liittovaltion lain mukaan tämän laitteen saa myydä vain laillistettu terveydenhuollon lääkäri tai tämän määräyksestä.				

MAC Dispositif d'accès veineux central multi-lumière

Utilisation prévue :

Le dispositif d'introduction Arrow est destiné à fournir un accès veineux à court terme (< 30 jours).

Indications :

Le dispositif d'accès veineux central multi-lumière MAC permet un accès veineux dans le cadre d'interventions nécessitant la perfusion d'un grand volume de liquide ou l'introduction d'un cathéter dans la circulation centrale.

Groupe de patients cible :

Destiné à être utilisé chez des patients dont l'anatomie est compatible avec l'utilisation de ce dispositif.

Contre-indications :

Il n'existe aucune contre-indication connue.

Bénéfices cliniques attendus :

Capacité à accéder à la circulation et à perfuser rapidement des volumes importants dans le corps d'un patient pour traiter un choc ou un traumatisme, par exemple.

Capacité à introduire des cathétérés veineux centraux à lumière unique ou multi-lumière, d'autres dispositifs thérapeutiques ou des dispositifs exploratoires/diagnostiques, pour réduire le nombre de ponctions et de sites d'accès vasculaire pour le patient.



Contient des substances dangereuses :

Les composants fabriqués à partir d'acier inoxydable peuvent contenir > 0,1 % en poids de cobalt (n° CAS 7440-48-4) qui est considéré comme une substance CMR de catégorie 1B (cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction). La quantité de cobalt dans les composants en acier inoxydable a été évaluée et, compte tenu de l'utilisation prévue et du profil toxicologique des dispositifs, il n'y a aucun risque de sécurité biologique pour les patients lors de l'utilisation de ces dispositifs conformément aux instructions contenues dans ce mode d'emploi.

⚠ Avertissements et précautions généraux

Avertissements :

1. Stérile et à usage unique : ne pas réutiliser, retraiter ou restériliser. Une réutilisation du dispositif crée un risque potentiel de lésion et/ou d'infection graves pouvant conduire au décès. Le retraitement des dispositifs médicaux prévus exclusivement pour un usage unique peut conduire à une réduction des performances ou à une perte de fonctionnalité.
2. Lire l'ensemble des avertissements, précautions et instructions de la notice avant utilisation. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des lésions graves ou le décès du patient.
3. Les cliniciens doivent tenir compte du risque de piégeage du guide dans les dispositifs implantés dans l'appareil circulatoire. Si l'appareil circulatoire du patient comporte un implant, il est recommandé de réaliser l'intervention d'insertion sous visualisation directe afin de réduire le risque de piégeage du guide.
4. Ne pas utiliser une force excessive lors de l'introduction du guide ou du dilatateur de tissus car cela peut entraîner une perforation du vaisseau, un saignement ou l'endommagement d'un composant.

5. Le passage du guide dans le cœur droit peut provoquer des dysrythmies, un bloc de branche droit et une perforation de la paroi vasculaire, auriculaire ou ventriculaire.
 6. Ne pas appliquer une force excessive pendant la pose ou le retrait du guide, du dilatateur ou du dispositif d'accès. Une force excessive risque de produire l'endommagement ou la rupture d'un composant. Si un endommagement est suspecté ou en cas de difficultés pendant le retrait, réaliser un examen radiographique et demander des consultations supplémentaires.
 7. L'utilisation de dispositifs qui ne sont pas prévus pour des injections sous pression dans ce type d'application risque de produire une fuite ou une rupture entre les lumières avec un potentiel de lésion.
 8. Pour réduire le risque d'une coupure ou d'un endommagement du dispositif, ou d'une restriction du débit du dispositif, ne pas fixer, agrafe et/ou suturer directement au diamètre externe du corps du dispositif ou des lignes d'extension. Fixer uniquement au niveau des emplacements de stabilisation indiqués.
 9. Une embolie gazeuse peut se produire si de l'air pénètre dans un dispositif d'accès vasculaire ou une veine. Ne pas laisser des aiguilles ouvertes ou des dispositifs sans capuchons et sans clamps dans le site de ponction veineuse centrale. Utiliser uniquement des raccords Luer-Lock bien serrés avec les dispositifs d'accès vasculaire pour éviter une déconnexion accidentelle.
 10. L'utilisation de la veine sous-clavière peut être associée à une sténose sous-clavière.
 11. Les cliniciens doivent tenir compte des complications/effets indésirables associés aux cathétérés vasculaires dont, entre autres :
 - tamponnade cardiaque secondaire à une perforation vasculaire, auriculaire ou ventriculaire
 - lésions pleurales (c.-à-d., pneumothorax) et médiastinales
 - embolie gazeuse
 - embolie de cathéter
 - occlusion de cathéter
 - embolie de gaine
 - occlusion de gaine
 - laceration du canal thoracique
 - bactériémie
 - septicémie
 - thrombose
 - ponction artérielle accidentelle
 - endommagement/ lésion du nerf fémoral
 - hématome
 - hémorragie
 - formation de gaine de fibrine
 - infection du site de sortie
 - érosion du vaisseau
 - mauvaise position de l'extrémité du cathéter
 - dysrythmies
 - extravasation
 - hémothorax
 12. Utiliser le dispositif de longueur appropriée en fonction du site d'insertion pour s'assurer que l'orifice en biseau côté proximal se trouve bien à l'intérieur du vaisseau.
- ⚠ Avertissement : L'emplacement du biseau varie en fonction de la longueur totale du dispositif. Pour le MAC de 11,5 cm, le biseau proximal est situé à 10 cm. Pour le MAC de 10 cm, le biseau proximal est situé à 8,4 cm.

Précautions :

1. Ne pas modifier le dispositif d'accès, le guide ou un autre composant du kit/sert durant l'insertion, l'utilisation ou le retrait.
2. La procédure doit être pratiquée par un personnel qualifié avec une excellente connaissance des points de repères anatomiques, des techniques sécuritaires et des complications potentielles.
3. Observer les précautions standard et suivre les protocoles de l'établissement pour toutes les procédures, y compris la mise au rebut sûre des dispositifs.
4. Ne pas utiliser le dispositif si l'emballage est endommagé ou s'il a été ouvert par inadvertance avant l'utilisation. Jeter le dispositif.
5. Conditions de stockage : ces dispositifs doivent être conservés au sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.
6. Certains désinfectants utilisés au niveau du site d'insertion du dispositif contiennent des solvants qui peuvent affaiblir le matériau du dispositif. L'alcool, l'acétone et le polyéthylèneglycol peuvent affaiblir la structure des matériaux en polyuréthane. Ces agents peuvent également affaiblir l'adhérence du dispositif de stabilisation à la peau.
 - Ne pas utiliser d'acétone sur la surface du dispositif.
 - Ne pas mouiller la surface du dispositif avec de l'alcool ni laisser tremper de l'alcool à l'intérieur d'une lumière du dispositif pour restaurer sa perméabilité ou comme mesure de prévention contre l'infection.
 - Ne pas utiliser de pommades à base de polyéthylèneglycol au niveau du site d'insertion.
 - Prendre des précautions lors de la perfusion de médicaments contenant des concentrations élevées d'alcool.
 - Laisser sécher complètement le site d'insertion avant de percer la peau et d'appliquer le pansement.
 - Ne pas laisser les composants du kit entrer en contact avec de l'alcool.
7. Les dispositifs à demeure doivent être inspectés systématiquement pour vérifier les points suivants : débit souhaité, sécurité du pansement, bonne position du dispositif et sécurité du raccord Luer-Lock.
8. Pour procéder à des prélèvements sanguins, fermer provisoirement le ou les orifices restants par lesquels les solutions sont perfusées.
9. Retirer rapidement tout cathéter intravasculaire qui n'est plus essentiel. Si ce dispositif doit être utilisé pour un accès veineux intermittent, maintenir la perméabilité de l'orifice latéral de la lumière distale conformément aux protocoles et procédures institutionnelles, et aux recommandations pratiques.

Les kits/sets ne comprennent pas nécessairement tous les composants auxiliaires décrits dans cette notice d'utilisation. Prendre connaissance des instructions relatives aux composants individuels avant de commencer l'intervention.

Procédure suggérée : Utiliser une technique stérile.

Préparer le site de ponction :

1. Positionner le patient de façon adaptée pour le site d'insertion.
 - Voie d'abord sous-clavière ou jugulaire : Placer le patient légèrement en position de Trendelenburg, selon son niveau de tolérance, pour réduire le risque d'embolie gazeuse et améliorer le remplissage veineux.
 - Voie d'abord féminale : Placer le patient en position de décubitus dorsal.
2. Nettoyer la peau avec un antiseptique approprié et laisser sécher.
3. Recouvrir le site de ponction d'un champ.
4. Administrez un anesthésique local selon les protocoles et procédures de l'établissement.

5. Éliminer l'aiguille.

Receptacle d'aiguilles sécurisé SharpsAway II (si fourni) :

Le réceptacle d'aiguilles sécurisé SharpsAway II est utilisé pour l'élimination des aiguilles (15 à 30 Ga.).

- D'une seule main, pousser fermement les aiguilles dans les orifices du réceptacle d'aiguilles (Voir Figure 1).
- Une fois en place dans le réceptacle d'aiguilles, les aiguilles sont automatiquement immobilisées en place de façon à ne pas pouvoir être réutilisées.

⚠️ **Précaution :** Ne pas tenter de retirer les aiguilles qui ont été placées dans le réceptacle d'aiguilles sécurisé SharpsAway II. Ces aiguilles sont immobilisées en place. Elles risquent d'être endommagées si elles sont extraites de force du réceptacle d'aiguilles.

- Si fourni, un système en mousse SharpsAway peut être utilisé pour y enfouir les aiguilles après utilisation.

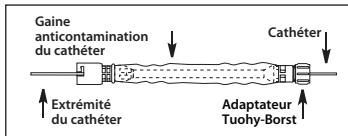
⚠️ **Précaution :** Ne pas réutiliser les aiguilles une fois qu'elles ont été placées dans le système en mousse SharpsAway. Des particules risquent d'adhérer à l'extrémité des aiguilles.

6. Préparer un cathéter flottant conformément aux instructions du fabricant. Humidifier le ballonnet avec une solution de rinçage pour faciliter son passage dans la gaine anticontamination du cathéter.

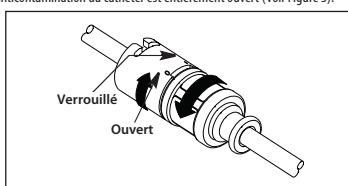
⚠️ **Précaution :** Ne pas gonfler le ballonnet avant son insertion dans la gaine anticontamination du cathéter pour réduire le risque d'endommagement du ballonnet.

7. Appliquer la gaine anticontamination :

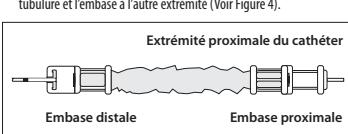
- a. Si une gaine anticontamination du cathéter avec adaptateur Tuohy-Borst (le cas échéant) est utilisée, insérer l'extrémité du dispositif souhaité dans l'adaptateur Tuohy-Borst de la gaine anticontamination du cathéter. Faire progresser le cathéter dans la tubulure et l'embase à l'autre extrémité (Voir Figure 2).



- b. Si une gaine anticontamination du cathéter avec adaptateur TwistLock (le cas échéant) est utilisée, s'assurer que le double TwistLock de la gaine anticontamination du cathéter est entièrement ouvert (Voir Figure 3).



- ◊ Insérer l'extrémité du cathéter souhaité à travers l'extrémité proximale de la gaine anticontamination du cathéter. Faire progresser le cathéter dans la tubulure et l'embase à l'autre extrémité (Voir Figure 4).



8. Faire glisser la gaine anticontamination du cathéter vers l'extrémité proximale du cathéter.
9. Si un cathéter flottant est utilisé, gonfler et dégonfler le ballonnet avec une seringue pour garantir son intégrité.

⚠ Précaution : Ne pas dépasser le volume recommandé par le fabricant du cathéter à ballonnet.

Placer le cathéter et la gaine anticontamination du cathéter sur le champ stérile en attente de sa mise en place finale.

10. Insérer le dilatateur sur toute sa longueur par la valve hémostatique dans le dispositif d'accès en enfonceant fermement l'embase du dilatateur dans l'embase de l'ensemble de valve hémostatique. Placer l'ensemble dans le champ stérile en vue de la mise en place finale.

Établir l'accès veineux initial :

Aiguille échogène (si fournie) :

Une aiguille échogène est utilisée pour permettre d'accéder au système vasculaire afin d'introduire un guide facilitant la mise en place du cathéter. L'extrémité de l'aiguille est rehaussée sur environ 1 cm pour que le clinicien puisse en identifier l'emplacement exact lors de la ponction du vaisseau sous contrôle échographique.

Aiguille sécurisée (si fournie) :

Une aiguille sécurisée doit être utilisée conformément à la notice d'utilisation du fabricant.

Seringue Raulerson Arrow (si fournie) :

La seringue Raulerson Arrow est utilisée avec l'Arrow Advancer pour l'insertion du guide.

11. Insérer l'aiguille de ponction ou le cathéter/aiguille avec la seringue ou seringue Raulerson Arrow raccordée (si fournie) dans la veine, et aspirer.

⚠ Avertissement : Ne pas laisser des aiguilles ouvertes ou des dispositifs sans capuchons et sans clamps dans le site de ponction veineuse centrale. Une embolie gazeuse peut se produire si de l'air pénètre dans un dispositif d'accès veineux central ou une veine.

⚠ Précaution : Pour réduire le risque d'une embolie de cathéter, ne pas réinsérer l'aiguille dans le cathéter d'introduction (si fourni).

Confirmer l'accès veineux :

Utiliser l'une des techniques suivantes pour confirmer l'accès veineux, en raison du risque de mise en place artérielle involontaire :

- Forme d'onde veineuse centrale :

• Insérer une sonde de transductrice de pression à extrémité mousse, amorcée avec du liquide, dans l'arrière du piston et à travers les valves de la seringue Raulerson Arrow et vérifier que la forme d'onde de la pression veineuse centrale est présente.
◊ Retirer la sonde de transductrice si la seringue Raulerson Arrow est utilisée.

- Débit pulsatile (si un appareil de surveillance hémodynamique n'est pas disponible) :

• Utiliser la sonde de transductrice pour ouvrir le système à valves de la seringue Raulerson Arrow et chercher un débit pulsatile.
• Désconnecter la seringue de l'aiguille et chercher un débit pulsatile.

⚠ Avertissement : Un débit pulsatile est en général un indicateur de ponction artérielle accidentelle.

⚠ Précaution : Ne pas se fier à la couleur du sang aspiré pour confirmer l'accès veineux.

Insérer le guide :

Guide :

Les kits/sets sont disponibles avec une variété de guides. Les guides sont fournis en différents diamètres, longueurs et configurations d'extrémité pour des méthodes d'insertion spécifiques. Prendre connaissance du ou des guides à utiliser pour la méthode spécifique avant de commencer l'intervention d'insertion proprement dite.

Arrow Advancer (si fourni) :

L'Arrow Advancer est utilisé pour redresser l'extrémité en J du guide afin d'introduire le guide dans la seringue Raulerson Arrow ou une aiguille.

- Rengainer le J à l'aide du pouce (Voir Figure 5).
- Placer l'extrémité de l'Arrow Advancer, avec le J renflé, dans l'orifice situé à l'arrière du piston de la seringue Raulerson Arrow ou de l'aiguille de ponction.
- 12. Avancer le guide dans la seringue Raulerson Arrow d'environ 10 cm jusqu'à ce qu'il passe à travers les valves de la seringue ou dans l'aiguille de ponction.
 - L'avancement du guide par la seringue Raulerson Arrow peut nécessiter un léger mouvement de rotation.
 - Soulever le pouce et tirer l'Arrow Advancer pour l'éloigner d'environ 4 à 8 cm de la

seringue Raulerson Arrow ou de l'aiguille de ponction. Abaisser le pouce sur l'Arrow Advancer et, tout en maintenant fermement le guide, pousser les deux ensemble dans le cylindre de la seringue pour avancer encore plus le guide (Voir Figure 6). Continuer jusqu'à ce que le guide atteigne la profondeur souhaitée.

Autre technique :

Si un simple tube redresseur est préféré, la partie tube redresseur de l'Advancer peut être déconnectée du dispositif et utilisée séparément.

Séparer l'extrémité ou le tube redresseur de l'Advancer du dispositif bleu Advancer. Si la partie extrémité en J du guide est utilisée, préparer l'insertion en glissant le tube en plastique sur le J à redresser. Il faut alors avancer le guide de la façon habituelle jusqu'à la profondeur voulue.

13. Utiliser les repères en centimètres (le cas échéant) sur le guide comme référence pour déterminer la longueur de guide introduite.

REMARQUE : Lorsqu'un guide est utilisé avec la seringue Raulerson Arrow (complètement aspirée) et une aiguille de ponction de 6,35 cm (2,5 po), les références de position suivantes peuvent être faites :

- repère de 20 cm (deux bandes) entrant dans l'arrière du piston = l'extrémité du guide se trouve au bout de l'aiguille
- repère de 32 cm (trois bandes) entrant dans l'arrière du piston = l'extrémité du guide se trouve à 10 cm environ au-delà du bout de l'aiguille

⚠ Précaution : Tenir fermement et à tout moment le guide. Conserver une longueur suffisante de guide exposée pour faciliter la manipulation. Un guide incontrôlé peut provoquer une embolie par le fil.

⚠ Avertissement : Ne pas aspirer avec la seringue Raulerson Arrow quand le guide est en place, au risque de laisser pénétrer de l'air dans la seringue par la valve arrière.

⚠ Précaution : Ne pas reperfuser le sang, pour réduire le risque de fuite de sang à l'arrière (capuchon) de la seringue.

⚠ Avertissement : Pour réduire le risque d'une section ou d'un endommagement potentiel du guide, ne pas retirer celui-ci au contact d'un biseau d'aiguille.

14. Retirer l'aiguille de ponction et la seringue Raulerson Arrow (ou le cathéter) tout en maintenant le guide en place.

15. Utiliser les repères en centimètres sur le guide pour régler la longueur à demeure pour la profondeur de mise en place voulue pour le dispositif à demeure.

16. Élargir le site de ponction cutané avec le bord tranchant du scalpel, en le tenant éloigné du guide.

⚠ Avertissement : Ne pas couper le guide pour en modifier la longueur.

⚠ Avertissement : Ne pas couper le guide au scalpel.

- Tenir le bord coupant du scalpel éloigné du guide.
- Pour réduire le risque d'une piqûre accidentelle, activer la fonction de sécurité et/ou de verrouillage du scalpel (le cas échéant) lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

17. Utiliser le dilatateur de tissus pour élargir le trajet tissulaire vers la veine selon les besoins. Suivre lentement l'angle du guide à travers la peau.

⚠ Avertissement : Ne pas laisser le dilatateur de tissus en place en guise de cathéter à demeure. Laisser le dilatateur de tissus en place présente un risque de perforation de la paroi vasculaire pour le patient.

Faire progresser le dispositif :

18. Enfiler l'extrémité effilée de l'ensemble dilatateur/dispositif d'accès sur le guide. Une longueur suffisante du guide doit rester exposée à l'extrémité embase du dispositif pour permettre de maintenir une prise ferme sur le guide.

19. En le saisissant à proximité de la peau, pousser l'ensemble avec un léger mouvement de torsion jusqu'à une profondeur suffisante pour pénétrer dans le vaisseau. Il est possible de retirer partiellement le dilatateur afin de faciliter l'avancement du dispositif d'accès par le vaisseau tortueux.

⚠ Précaution : Ne pas rétracter le dilatateur tant que le dispositif d accès se trouve bien avancé dans le vaisseau pour réduire le risque d'endommagement de l'extrémité.

20. Faire progresser l'ensemble du dispositif d'accès à distance du dilatateur, dans le vaisseau, tout en tenant à nouveau la peau avoisinante et en imprimant un léger mouvement de torsion.

21. Pour vérifier le bon positionnement du dispositif d'accès dans le vaisseau, fixer la seringue au port latéral distal pour l'aspiration. Maintenir en place le dispositif d'accès et retirer suffisamment le guide et le dilatateur pour permettre au débit sanguin

veineux d'être aspiré dans le port latéral distal.

⚠️ Précaution : Tenir fermement et à tout moment le guide.

22. En tenant le dispositif d'accès en place, retirer d'un seul tenant le guide et le dilatateur. Placer un doigt ganté stérile sur la valve hémostatique.

⚠️ Avertissement : Ne pas laisser le dilatateur de tissus en place en tant que cathéter à demeure afin de réduire le risque de perforation de la paroi vasculaire.

⚠️ Avertissement : Bien que l'incidence de défaillances du guide soit très faible, les praticiens doivent tenir compte du potentiel de rupture en cas de force excessive exercée sur le guide.

Rincez et connectez le port latéral distal à la tubulure appropriée selon les besoins. Confirmez et contrôlez le port proximal en aspirant jusqu'à ce que l'écoulement libre de sang veineux puisse être observé. Connecter toutes les lignes d'extension à la (ou aux) ligne(s) Luer-Lock appropriée(s) selon les besoins. Le ou les ports non utilisés peuvent être verrouillés avec un ou plusieurs capuchons d'injection en suivant le protocole standard de l'hôpital. Les lignes d'extension comportent des clamps qui permettent d'arrêter l'écoulement dans chaque lumière pendant les changements de tubulures et de capuchons d'injection.

⚠️ Précaution : Pour réduire le risque d'endommager les lignes d'extension en raison d'une pression excessive, il faut ouvrir chaque clamp avant la perfusion à travers la lumière correspondante.

23. Faire passer le cathéter à travers l'ensemble de dispositif d'accès et dans le vaisseau. Faire progresser le cathéter dans la position souhaitée.

⚠️ Avertissement : La valve hémostatique doit être occluse à tout moment afin de réduire le risque d'embolie gazeuse ou d'hémorragie. Si l'introduction du cathéter est retardée, recouvrir provisoirement l'ouverture de la valve d'un doigt ganté stérile jusqu'à ce que l'obturateur soit inséré. Utiliser l'obturateur Arrow, inclus avec le produit ou vendu séparément, pour occuper l'ensemble de valve hémostatique. Ceci permettra d'assurer l'absence de fuites et que le joint intérieur est protégé contre la contamination.

24. Maintenir en place le dispositif d'accès et repositionner la gaine anticontamination du cathéter de telle sorte que l'embase distale se trouve à environ 12,7 cm (5 po) de la valve hémostatique.

25. Maintenir en place l'embase proximale de la gaine anticontamination du cathéter. Retirer l'embase distale du tube d'alimentation interne en tirant vers l'avant. Faire progresser l'embase distale en avant vers l'ensemble de valve hémostatique. Maintenir l'ensemble en place.

26. Appuyer sur l'embase distale de la gaine anticontamination du cathéter sur le capuchon de l'ensemble. Visser pour fermer (Voir Figure 7).

- Orienter la fente dans l'embase avec la goulotte de verrouillage sur le capuchon de l'ensemble.
- Faire glisser l'embase vers l'avant sur le capuchon et visser.

27. Tout en maintenant la position du cathéter, verrouiller le cathéter en place :

- a. Si une gaine anticontamination du cathéter avec adaptateur Tuohy-Borst est utilisée, saisir le cathéter d'insertion à travers la portion avant de la gaine anticontamination du cathéter et le maintenir en place tout en repoussant l'extrémité de l'adaptateur Tuohy-Borst comme souhaité.

⚠️ Précaution : Ne pas repositionner l'extrémité de l'adaptateur Tuohy-Borst sur le cathéter d'insertion une fois déplacé en position finale.

- Serrer l'adaptateur Tuohy-Borst en appuyant sur le capuchon tout en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer l'embase au cathéter. Tirer doucement sur le cathéter d'insertion pour vérifier sa fixation.

⚠️ Précaution : Ne pas trop serrer l'adaptateur Tuohy-Borst pour réduire le risque de constriction de la lumière ou d'endommagement du cathéter d'insertion.

- L'extrémité de l'adaptateur Tuohy-Borst de la gaine anticontamination du cathéter doit être fixée à l'aide de ruban adhésif stérile pour empêcher le mouvement du cathéter d'insertion (Voir Figure 8).

⚠️ Précaution : Ne pas appliquer de ruban adhésif sur le gainage transparent de la gaine afin de réduire le risque de déchirure du matériau.

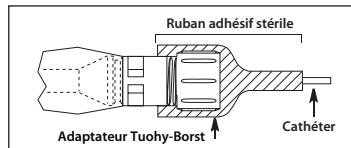


Figure 8

- b. Si une gaine anticontamination du cathéter est utilisée avec un adaptateur TwistLock, visser la moitié supérieure de l'embase distale dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le cathéter en place. Replacer l'extrémité proximale de la gaine du cathéter dans la position souhaitée. Visser les moitiés supérieure et inférieure dans des directions opposées pour la fixer en place. Tester l'adaptateur en tirant doucement sur le cathéter pour obtenir une préhension sûre du cathéter (Voir Figure 9).

⚠️ Précaution : Ne pas repositionner l'embase proximale une fois qu'elle est fixée en position finale.

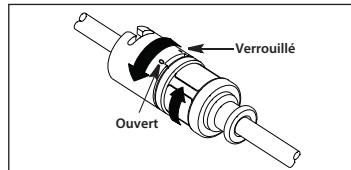


Figure 9

Fixer le dispositif :

28. Utiliser l'embase de jonction triangulaire à ailettes latérales comme site de fixation principal.

⚠️ Précaution : Pour réduire le risque de sectionner ou d'endommager la gaine ou de bloquer son débit, ne pas suturer directement au diamètre externe de la gaine.

29. Vérifier que le site d'insertion est sec avant d'appliquer le pansement selon le mode d'emploi du fabricant.

⚠️ Précaution : Prendre soin du site d'insertion en changeant les pansements régulièrement, méticuleusement et sous asepsie.

30. Consigner la procédure conformément aux protocoles et procédures de l'établissement.

Nettoyage et entretien :

Pansement :

Réaliser le pansement conformément aux protocoles, procédures et directives pratiques de l'établissement. Changer immédiatement le pansement s'il est endommagé (p. ex., s'il est mouillé, souillé, décollé ou qu'il n'est plus étanche).

Perméabilité du cathéter :

Le maintien de la perméabilité du dispositif doit être réalisé conformément aux protocoles, procédures et directives pratiques de l'établissement. Le personnel soignant responsable des patients porteurs de dispositifs veineux centraux doit bien connaître les méthodes de perfusion efficaces pour prolonger la durée à demeure du dispositif et éviter le risque de lésion.

Procédure de retrait du cathéter du dispositif d'accès :

1. Placer le patient tel qu'indiqué cliniquement pour réduire le risque potentiel d'une embolie gazeuse.
2. Déverrouiller la gaine anticontamination du cathéter du dispositif d'accès et retirer le cathéter du dispositif d'accès. Recouvrir provisoirement l'ouverture de la valve d'un doigt ganté stérile jusqu'à ce que l'obturateur soit inséré. Appliquer le capuchon de l'obturateur.

⚠️ Avertissement : La valve hémostatique doit être occluse à tout moment afin de réduire le risque d'embolie gazeuse ou d'hémorragie.

Procédure de retrait du dispositif d'accès :

1. Placer le patient tel qu'indiqué cliniquement pour réduire le risque potentiel d'une embolie gazeuse.

2. Retirer le pansement.

⚠️ **Précaution :** Pour réduire le risque de couper le cathéter, ne pas utiliser de ciseaux pour retirer le pansement.

3. Retirer la fixation du dispositif, je cas échéant.

⚠️ **Précaution : Prendre garde à ne pas sectionner le dispositif d'accès.**

4. Demander au patient d'inspirer et de retenir sa respiration pendant le retrait d'un cathéter d'insertion jugulaire ou sous-clavière.

5. Retirer le dispositif (et le cathéter, le cas échéant) lentement, en le tirant parallèlement à la peau.

6. Appliquer une pression directement sur le site jusqu'à l'obtention de l'hémostase et poser ensuite un pansement occlusif à base de pommade.

⚠️ **Avertissement : Le trajet du cathéter demeure un point d'entrée d'air potentiel jusqu'à l'épithérialisation du site. Le pansement occlusif doit rester en place pendant 24 heures au moins ou jusqu'à ce que le site semble épithérialisé.**

7. Documenter la procédure de retrait en confirmant notamment que toute la longueur du dispositif a été retirée conformément aux protocoles et procédures de l'établissement.

Pour obtenir des articles de référence sur l'évaluation des patients, la formation des cliniciens, les techniques d'insertion et les complications potentielles associées à cette procédure, consulter les manuels courants, la littérature médicale et le site Web d'Arrow International LLC à : www.teleflex.com

Une version PDF de cette notice d'utilisation est disponible sur www.teleflex.com/IFU

Pour un patient/utilisateur tiers dans l'Union européenne et les pays avec un régime de réglementation identique (Règlement 2017/745/EU relatif aux dispositifs médicaux) ; si, pendant l'utilisation de ce dispositif ou du fait de son utilisation, un incident grave venait à se produire, merci de le signaler au fabricant et/ou à son mandataire et à l'autorité nationale. Les contacts des autorités nationales compétentes (points de contact de vigilance) ainsi que des informations plus détaillées sont disponibles sur le site suivant de la Commission européenne : https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

fr

Glossaire des symboles : les symboles sont conformes à la norme ISO 15223-1.

Certains symboles peuvent ne pas s'appliquer à ce produit. Consulter l'étiquetage du produit pour connaître les symboles qui s'appliquent spécifiquement à ce produit.

Mise en garde	Dispositif médical	Consulter le mode d'emploi	Contient des substances dangereuses	Ne pas réutiliser	Ne pas restériliser	Stérilisé à l'oxyde d'éthylène	Système de barrière stérile unique avec conditionnement de protection intérieur	
Système de barrière stérile unique	Conserver à l'abri du rayonnement solaire	Conserver au sec	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé	Produit fabriqué sans latex de caoutchouc naturel	Référence	Numéro de lot	Utiliser jusqu'au	
		<i>Arrow, le logo Arrow, SharpsAway, Teleflex et le logo Teleflex sont des marques commerciales ou des marques déposées de Teleflex Incorporated ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. © 2023 Teleflex Incorporated. Tous droits réservés.</i>						
Date de fabrication	Importateur	<i>« Rx only » (sur prescription uniquement) est utilisé dans cette documentation pour communiquer la déclaration suivante telle qu'elle figure dans le CFR de la FDA : Mise en garde : En vertu de la législation fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un praticien de soins de santé habilité ou sur prescription médicale.</i>						

MAC mehrlumiger zentralvenöser Zugangsweg

Zweckbestimmung:

Die Arrow Einführschleuse ist für den kurzen (< 30 Tage) Zugang zum Venensystem bestimmt.

Indikationen:

Der MAC mehrlumige zentralvenöse Zugangsweg ermöglicht den venösen Zugang für Verfahren, bei denen die Infusion großer Flüssigkeitsvolumina oder die Kathetereinführung in das zentrale Kreislaufsystem erforderlich ist.

Patientenzielgruppe:

Für die Verwendung bei Patienten bestimmt, deren Anatomie für die Produktverwendung geeignet ist.

Kontraindikationen:

Keine bekannt.

Zu erwartender klinischer Nutzen:

Ermöglicht den Zugang zur Zirkulation und die schnelle Infusion von großen Flüssigkeitsvolumina in den Patienten zur Behandlung z. B. bei Schock und Trauma.

Ermöglicht die Einführung von ein- oder mehrlumigen zentralen Venenkathetern, sonstigen Behandlungsprodukten oder exploratorischen/diagnostischen Produkten und reduziert so die Anzahl der Kanülenpunktionen und Gefäßzugangsstellen am Patienten.



Enthält Gefahrstoff:

Aus Edelstahl gefertigte Komponenten können > 0,1 Gew.-% Kobalt (CAS-Nr. 7440-48-4) enthalten, das als CMR-Stoff (krebszeugend, erbgeverändernd oder fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie 1B gilt. Die Kobaltdosis in den Edelstahlkomponenten wurde bewertet und angesichts der Zweckbestimmung und des toxikologischen Profils der Produkte besteht kein biologisches Sicherheitsrisiko für Patienten bei Verwendung der Produkte gemäß der vorliegenden Gebrauchsanweisung.

Allgemeine Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Warnhinweise:

- Steril, nur zum einmaligen Gebrauch: Nicht wiederverwenden, wiederaufbereiten oder resterilisieren. Die Wiederverwendung des Produkts bringt ein potenzielles Risiko für schwere Verletzungen und/oder Infektionen mit sich, die zum Tod führen können. Die Aufbereitung von Medizinprodukt, die nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt sind, kann Leistungseinbußen oder Funktionsverlust verursachen.
- Vor dem Gebrauch alle in der Packungsbeilage zu findenden Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen lesen. Andernfalls kann es zu schweren Verletzungen oder zum Tod des Patienten kommen.
- Der Arzt muss wissen, dass sich der Führungsdrähte potenziell in einem implantierten Produkt im Kreislaufsystem verfangen kann. Falls der Patient ein Implantat im Kreislaufsystem hat, wird empfohlen, die Einführung unter direkter Sichtkontrolle durchzuführen, um das Risiko zu vermindern, dass sich der Führungsdrähte verfängt.
- Beim Einbringen des Führungsdrähte oder Gewebedilatators keine übermäßige Kraft ausüben, da dies eine

Gefäßperforation, Blutung bzw. Komponentenbeschädigung zur Folge haben kann.

- Das Vorscheiben des Führungsdrähte in die rechte Herzhälfte kann Dysrythmien, einen Rechtsschenkelblock sowie Perforationen der Gefäß-, Atrium- oder Ventrikelpunktion verursachen.
- Keine übermäßige Kraft bei der Platzierung bzw. Entfernung des Führungsdrähte, Dilatators oder Zugangswegs anwenden. Übermäßiger Kraftaufwand kann zur Beschädigung oder zum Bruch von Komponenten führen. Falls eine Beschädigung vermutet wird oder das Entfernen nicht ohne Schwierigkeiten möglich ist, sollte eine Röntgenaufnahme gemacht und das weitere Vorgehen besprochen werden.
- Bei der Verwendung von Produkten, die nicht dafür indiziert sind, kann es bei Druckinjektionsanwendungen zu einem Übergang zwischen den Lumina oder zu einer Ruptur kommen, wodurch Verletzungsgefahr besteht.
- Keine Befestigungen, Klammern und/oder Nähle direkt am Außenumfang des Produktkörpers bzw. einer Verlängerungsleitung anbringen, um das Risiko von Einschnitten bzw. Schäden am Produkt oder eines reduzierten Durchflusses zu senken. Die Befestigung darf nur an den gekennzeichneten Stabilisationspunkten geschehen.
- Beim Eindringen von Luft in einen Gefäßzugangsweg bzw. eine Vene kann es zu einer Luftembolie kommen. Offene Kanülen oder nicht abgedeckte, nicht abgeklemmte Produkte nicht in einer zentralvenösen Punktionsstelle belassen. Bei allen Gefäßzugangswegen müssen zur Vorbeugung gegen unbeabsichtigte Diskonnektierungen sicher angezogene Luer-Lock-Anschlüsse verwendet werden.
- Die Verwendung von Einführstellen in der V. subclavia ist mit einer Stenose der V. subclavia in Verbindung gebracht worden.
- Der Arzt muss sich der mit diesem Produkt verbundenen Komplikationen/unerwünschten Nebenwirkungen bewusst sein, insbesondere:
 - Herztamponade als Folge einer Gefäß-, Atrium- oder Ventrikelperforation
 - Pleural- (d. h. Pneumothorax) und Mediastinalverletzungen
 - Luftembolie
 - Embolische Verschleppung des Katheters
 - Katheterverschluss
 - Embolische Verschleppung der Schleuse
 - Schleusenverschluss
 - Lazeration des Ductus thoracicus
 - Bakteriämie
 - Septikämie
 - Thrombose
 - Unbeabsichtigte arterielle Punktion
 - Schädigung/Verletzung von Nerven
 - Hämatom
 - Hämorrhagie
 - Bildung einer Fibrinhülle
 - Infektion an der Austrittsstelle
 - Gefäßerosion
 - Falsche Lage der Katheterspitze
 - Dysrythmien
 - Extravasation
 - Hämatothorax

12. Produkt mit einer für die Einführungsstelle ausreichenden Länge verwenden, um sicherzustellen, dass die Öffnung des proximalen Seitenanschlusses im Gefäß zu liegen kommt.

⚠ Warnung: Die Öffnung befindet sich je nach Gesamtlänge des Produkts an unterschiedlicher Stelle. Bei dem 11,5 cm langen MAC befindet sich die proximale Öffnung bei 10 cm. Bei dem 10 cm langen MAC befindet sich die proximale Öffnung bei 8,4 cm.

Vorsichtsmaßnahmen:

- 1. Zugangsweg, Führungsdraht oder eine andere Komponente des Kits/Sets während der Einführung, Verwendung oder Entfernung nicht verändern.**
- 2. Das Verfahren muss von geschultem Personal, das über die anatomischen Verhältnisse, eine sichere Technik und potenzielle Komplikationen informiert ist, durchgeführt werden.**
- 3. Bei allen Verfahren einschließlich der sicheren Entsorgung von Produkten die üblichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten und die Vorschriften der jeweiligen Einrichtung befolgen.**
- 4. Das Produkt nicht verwenden, wenn seine Verpackung beschädigt ist oder versehentlich vor dem Gebrauch geöffnet wurde. Das Produkt entsorgen.**
- 5. Die Lagerungsbedingungen für diese Produkte legen fest, dass sie trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufzubewahren sind.**
- 6. Manche an der Produkteinführungsstelle verwendete Desinfektionsmittel enthalten Lösungsmittel, die das Produktmaterial schwächen können. Alkohol, Aceton und Polyethylenglycol können Polyurethan strukturell schwächen. Diese Mittel können auch die Haftung zwischen der Befestigungsvorrichtung und der Haut schwächen.**
 - Aceton darf nicht auf der Produktoberfläche verwendet werden.
 - Die Produktoberfläche darf nicht in Alkohol eingeweicht werden und Alkohol darf auch nicht zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit oder als Infektionsprophylaxe in einem Produktlumen verweilen.
 - Keine Salben mit Polyethylenglycol an der Einführungsstelle verwenden.
 - Bei der Infusion von Medikamenten mit hohem Alkoholgehalt ist Vorsicht geboten.
 - Die Einführungsstelle vor der Hautpunktion und dem Anlegen des Verbands vollständig trocken lassen.
 - Die Komponenten des Kits nicht mit Alkohol in Kontakt kommen lassen.
- 7. Verweilprodukte sollten routinemäßig auf die gewünschte Flussrate, sicheren Verband, korrekte Lage und sichere Luer-Lock-Verbindung untersucht werden.**
- 8. Zur Entnahme von Blutproben müssen alle übrigen Anschlüsse, durch die Lösungen infundiert werden, vorübergehend geschlossen werden.**
- 9. Nicht mehr notwendige intravaskuläre Katheter unverzüglich entfernen. Sollte dieses Produkt für den intermittierenden venösen Zugang verwendet werden, den Seitenanschluss am distalen Lumen entsprechend den Bestimmungen und Vorgehensweisen der Einrichtung bzw. den Praxisrichtlinien durchgängig halten.**

Kits/Sets enthalten u. U. nicht alle in dieser Gebrauchsanweisung genannten Zubehörteile. Vor Beginn des Verfahrens muss sich der Operateur mit den Anleitungen für die einzelnen Komponenten vertraut machen.

Eine vorgeschlagene Prozedur: Eine sterile Technik verwenden.

Vorbereitung der Punktionsstelle:

1. Den Patienten wie für die Einführungsstelle erforderlich positionieren.
 - Zugang über die V. subclavia oder die V. jugularis: Den Patienten wie toleriert in eine leichte Trendelenburg-Lage bringen, um das Risiko einer Luf tembolie zu senken und die venöse Befüllung zu verstärken.
 - Zugang über die V. femoralis: Den Patienten in die Rückenlage bringen.
2. Die saubere Haut mit einem geeigneten Antiseptikum vorbereiten und trocknen lassen.
3. Punktionsstelle abdecken.
4. Gemäß den an der Einrichtung geltenden Bestimmungen und Verfahren ein Lokalanästhetikum verabreichen.
5. Kanüle entsorgen.

SharpsAway II Entsorgungsbehälter mit Sperrfunktion (sofern enthalten):

Zur Entsorgung von Kanülen wird der SharpsAway II Entsorgungsbehälter mit Sperrfunktion verwendet (15 Ga. - 30 Ga.).

- Die Kanülen mit einer Hand fest in die Öffnungen des Entsorgungsbehälters drücken (siehe Abbildung 1).
- Sobald eine Kanüle in den Entsorgungsbehälter einge führt ist, wird sie automatisch festgehalten, so dass sie nicht wieder verwendet werden kann.

⚠ **Vorsichtsmaßnahme:** Nicht versuchen, Kanülen, die in den SharpsAway II Entsorgungsbehälter mit Sperrfunktion gesteckt wurden, wieder herauszu ziehen. Diese Kanülen sind in ihrer Position gesichert. Beim gewaltsamen Herausziehen einer Kanüle aus dem Entsorgungsbehälter kann diese beschädigt werden.

• Sofern enthalten, kann ein SharpsAway System aus Schaumstoff verwendet werden. Hierzu Kanülen nach dem Gebrauch in den Schaumstoff stecken.

⚠ **Vorsichtsmaßnahme:** Kanülen nicht wiederverwenden, nachdem sie in das SharpsAway System aus Schaumstoff platziert wurden. Eventuell haften Partikel an der Kanülen spitze.

6. Den Einschwemmkkatheter gemäß den Anweisungen des Herstellers vorbereiten. Den allon gründlich mit Spülösung befeuchten, um die Passage durch den Katheter-Kontaminationsschutz zu erleichtern.

⚠ **Vorsichtsmaßnahme:** Den Ballon vor der Einführung durch den Katheter-Kontaminationsschutz nicht inflatisieren, um das Risiko einer Beschädigung des Ballons zu reduzieren.

7. Kontaminationsschutz anlegen:

a. Wenn ein Katheter-Kontaminationsschutz mit Tuohy-Borst-Adapter (sofern enthalten) verwendet wird, die Spitze des vorgesehenen Katheters durch das Ende des Katheter-Kontaminationsschutzes mit dem Tuohy-Borst-Adapter einführen. Den Katheter durch den Schlauch und den Ansatz am anderen Ende vorschlieben (siehe Abbildung 2).

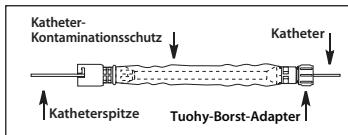


Abbildung 2

b. Wenn ein Katheter-Kontaminationsschutz mit TwistLock Adapter (sofern enthalten) verwendet wird, sicherstellen, dass das doppelte TwistLock des Katheter-Kontaminationsschutzes vollständig geöffnet ist (siehe Abbildung 3).

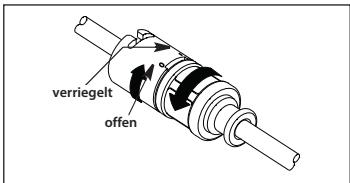


Abbildung 3

- Die Spitze des vorgesehenen Katheters durch das proximale Ende des Katheter-Kontaminationsschutzes einführen. Den Katheter durch den Schlauch und den Ansatz am anderen Ende vorschieben (siehe Abbildung 4).

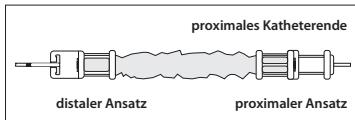


Abbildung 4

- Den gesamten Katheter-Kontaminationsschutz zum proximalen Ende des Katheters schieben.
- Wenn ein Einschwemmkkatheter verwendet wird, den Ballon mit einer Spritze inflationieren und deflationieren, um sicherzustellen, dass er unversieht ist.

- Vorsichtsmaßnahme:** Das vom Hersteller des Ballonkatheters empfohlene Volumen nicht überschreiten.
- Katheter und Katheter-Kontaminationsschutz bis zur endgültigen Platzierung in das sterile Feld legen.
- Die gesamte Länge des Dilatators durch das Hämostaseventil in den Zugangsweg einbringen. Dabei den Ansatz des Dilatators fest in den Ansatz der Hämostaseventil-Einheit drücken. Die Einheit bis zur endgültigen Platzierung in das sterile Feld legen.

Zugang zur Vene herstellen:

Echogene Kanüle (sofern enthalten):

Eine echogene Kanüle wird für den Zugang zum Gefäßsystem verwendet, damit ein Führungsdraht zur leichteren Katheterplatzierung eingebracht werden kann. Die anülen spitze ist auf etwa 1 cm Länge echogen, damit der Arzt bei der Gefäßpunktion unter Ultrasicht die genaue Lage der Kanülen spitze identifizieren kann.

Geschützte Kanüle/Sicherheitskanüle (sofern enthalten):

Eine geschützte Kanüle/Sicherheitskanüle sollte entsprechend der Gebrauchsanweisung des Herstellers verwendet werden.

Arrow Raulerson Spritze (sofern enthalten):

Die Arrow Raulerson Spritze wird zusammen mit dem Arrow Advancer zur Einbringung des Führungsdrahts verwendet.

- Einführkanüle oder Katheter/Kanüle mit angebrachter Spritze oder Arrow Raulerson Spritze (sofern enthalten) in die Vene einbringen und aspirieren.

- Warnhinweis:** Offene Kanülen oder nicht abgedeckte, nicht abgeklemmte Produkte nicht in einer zentralvenösen Punktionsstelle belassen. Beim Eindringen von Luft in einen zentralvenösen Zugangsweg bzw. eine Vene kann es zu einer Luftembolie kommen.

- Vorsichtsmaßnahme:** Um das Risiko einer embolischen Verschleppung des Katheters zu senken, darf die Kanüle nicht wieder in den Einführkatheter (sofern enthalten) eingebracht werden.

Zugang zur Vene verifizieren:

Aufgrund des Potenzials einer versehentlichen Platzierung in einer Arterie eine der folgenden Techniken verwenden, um den Zugang zur Vene zu verifizieren:

- Zentralvenöse Wellenform:
 - Die mit Flüssigkeit gefüllte Druckübertragungssonde mit stumpfer Spitze in die Rückseite des Kolbens und durch die Ventile der Arrow Raulerson Spritze einführen und die Wellenform des zentralvenösen Drucks beobachten.

Die Druckübertragungssonde bei Verwendung der Arrow Raulerson Spritze entfernen.

- Pulsierender Fluss (wenn Geräte zur hämodynamischen Überwachung nicht verfügbar sind):
 - Das Spritzenventsystem der Arrow Raulerson Spritze unter Verwendung der Druckübertragungssonde öffnen und auf pulsierenden Fluss prüfen.
 - Die Spritze von der Kanüle abnehmen und auf pulsierenden Fluss prüfen.

Warnhinweis: Pulsierender Blutfluss zeigt gewöhnlich eine versehentliche Punktation einer Arterie an.

Vorsichtsmaßnahme: Die Farbe des aspirierten Blutes ist kein sicheres Anzeichen für einen venösen Zugang.

Führungsdraht einbringen:

Führungsdraht:

Kits/Sets sind mit einer Reihe von Führungsdrähten erhältlich. Führungsdrähte sind in verschiedenen Durchmessern, Längen und Spitzenformen für bestimmte Einführungstechniken lieferbar. Vor Beginn der Einführung mit den Führungsdrähten für die jeweilige Technik vertraut machen.

Arrow Advancer (sofern enthalten):

Der Arrow Advancer dient der Begradigung der „J“-Spitze des Führungsdrahts zur Einbringung des Führungsdrahts in die Arrow Raulerson Spritze oder in eine Kanüle.

- Die „J“-Spitze mit dem Daumen zurückziehen (siehe Abbildung 5).
- Die Spitze des Arrow Advancer – mit zurückgezogener „J“-Spitze – in die Öffnung auf der Rückseite des Kolbens der Arrow Raulerson Spritze oder der Einführkanüle platziert.
- Den Führungsdraht ca. 10 cm in die Arrow Raulerson Spritze vorschieben, bis er durch die Spritzenventile oder in die Einführkanüle reicht.
- Das Vorschieben des Führungsdrahts durch die Arrow Raulerson Spritze erfordert u. U. eine vorsichtige Drehbewegung.
- Den Daumen anheben und den Arrow Advancer ca. 4–8 cm von der Arrow Raulerson Spritze oder der Einführkanüle wegziehen. Den Daumen auf den Arrow Advancer legen, den Führungsdraht gut festhalten und die Gruppe in den Spritzenzylinder drücken, um den Führungsdraht weiter vorzuschieben (siehe Abbildung 6). Fortfahren, bis der Führungsdraht die gewünschte Tiefe erreicht hat.

Alternative Technik:

Wird ein einfacher Begradigungsschlauch bevorzugt, kann der Begradigungsschlauchabschnitt des Advancers von der Einheit abgenommen und getrennt verwendet werden.

Die Spitze oder den Begradigungsschlauch von der blauen Advancer-Einheit abnehmen. Bei Verwendung des „J“-förmigen Teils des Führungsdrahts die Einführung vorbereiten, indem der Plastikschorl zur Begradigung über die „J“-Spitze geschoben wird. Der Führungsdraht sollte nun wie üblich bis zur gewünschten Stelle vorgeschoben werden.

- Unter Zuhilfenahme der Zentimetermarkierungen (sofern enthalten) auf dem Führungsdraht feststellen, wie weit der Führungsdraht eingebracht wurde.

HINWEIS: Wird der Führungsdraht zusammen mit der Arrow Raulerson Spritze (vollständig aspiriert) und einer Einführkanüle von 6,35 cm (2,5 Zoll) verwendet, können die folgenden Bezugswerte zur Positionierung gegeben werden:

- 20-cm-Markierung (zwei Bänder) tritt in die Rückseite des Kolbens ein = Spitzes des Führungsdrahts befindet sich am Kanülenende
- 32-cm-Markierung (drei Bänder) tritt in die Rückseite des Kolbens ein = Spitzes des Führungsdrahts befindet sich ca. 10 cm jenseits des Kanülenendes

- Vorsichtsmaßnahme:** Den Führungsdraht stets gut festhalten. Aus Gründen der Handhabung muss ein ausreichend langer Teil des Führungsdrahts herausragen. Wenn der Führungsdraht nicht festgehalten wird, kann er embolisch verschleppt werden.

- Warnhinweis:** Die Arrow Raulerson Spritze nicht aspirieren, während sich der Führungsdraht in situ befindet; andernfalls tritt u. U. Luft durch das hintere Ventil in die Spritze ein.

- Vorsichtsmaßnahme:** Blut nicht erneut infundieren, um das Risiko einer Blutleckage aus der Rückseite (Kappe) der Spritze zu senken.

- Warnhinweis:** Führungsdraht nicht gegen den Kanülenenschliff zurückziehen, um das Risiko eines möglichen Abscherens oder einer Beschädigung des Führungsdrahts zu senken.

- Den Führungsdrähten *in situ* festhalten und die Einführkanüle sowie die Arrow Raulerson Spritze (bzw. den Katheter) entfernen.
- Die Verweiläugle unter Verwendung der Zentimetermarkierungen am Führungsdräht entsprechend der gewünschten Platzierungstiefe des Verweilprodukts anpassen.
- Die Hautpunktionsstelle erweitern. Dabei das Skalpell so halten, dass die schneidende Klinge vom Führungsdräht weg zeigt.

⚠ Warnhinweis: Den Führungsdräht nicht schneiden, um dessen Länge zu verändern.

⚠ Warnhinweis: Den Führungsdräht nicht mit dem Skalpell einschneiden.

- Das Skalpell so halten, dass die schneidende Klinge vom Führungsdräht weg zeigt.
- Um das Risiko einer Verletzung durch scharfe Objekte zu senken, muss bei Nichtgebrauch des Skalpells die Sicherheits- bzw. Sperrvorrichtung (sofern enthalten) betätigt werden.

17. Den Gewebeabtrag zur Vene nach Bedarf mit dem Gewebedilatator erweitern. Dem Winkel des Führungsdräts langsam durch die Haut folgen.

⚠ Warnhinweis: Den Gewebedilatator nicht als Verweilkatheter im Gefäß belassen. Wenn der Gewebedilatator im Gefäß belassen wird, besteht für den Patienten das Risiko einer Gefäßwandperforation.

Produkt vorschieben:

18. Die verjüngte Spitze der Dilatator-/Zugangsweg-Einheit über den Führungsdräht fädeln. Es muss eine ausreichende Länge des Führungsdräts am Ansatz des Produkts freibleiben, damit der Führungsdräht fest im Griff behalten werden kann.

19. Die Einheit nahe an der Haut ergreifen und mit leichter Drehbewegung so weit vorschieben, dass sie in das Gefäß eingeführt werden kann. Der Dilatator kann teilweise zurückgezogen werden, um das Vorschieben des Zugangswegs durch stark gewundene Gefäße zu erleichtern.

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Den Dilatator erst zurückziehen, wenn sich der Zugangsweg deutlich im Gefäß befindet, um das Risiko einer Beschädigung der Spitze zu reduzieren.

20. Die Zugangsweg-Einheit vom Dilatator trennen und in das Gefäß vorschieben. Dabei wiederum nahe an der Haut zugreifen und eine leichte Drehbewegung verwenden.

21. Um die korrekte Platzierung des Zugangswegs im Gefäß zu überprüfen, eine Spritze am distalen Seitenanschluss anbringen, um zu aspirieren. Die Zugangsweg-Einheit festhalten und Führungsdräht und Dilatator so weit zurückziehen, dass venöses Blut in den distalen Seitenanschluss aspiriert werden kann.

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Den Führungsdräht stets gut festhalten.

22. Die Zugangsweg-Einheit festhalten und Führungsdräht und Dilatator als Einheit entfernen. Das Hämostaseventil mit einem sterilen handschuhten Finger verschließen.

⚠ Warnhinweis: Um das Risiko einer möglichen Gefäßwandperforation zu minimieren, den Gewebedilatator nicht als Verweilkatheter *in situ* belassen.

⚠ Warnhinweis: Obwohl ein Versagen des Führungsdräts äußerst selten vorkommt, sollten sich Ärzte der Tatsache bewusst sein, dass der Draht bei Aufwendung übermäßiger Kraft reißen kann.

Seitenanschluss spülen und nach Bedarf an entsprechende Leitung anschließen. Proximalen Anschluss bestätigen und überwachen, indem aspiriert wird, bis ein freier venöser Blutfluss zu beobachten ist. Alle Verlängerungsschläuche ggf. an die entsprechende(n) Luer-Lock-Leitung(en) anschließen. Nicht verwendete Anschlüsse können durch Spritzenkappen „geblöckt“ werden, entsprechend den üblichen Krankenhausbestimmungen. Auf den Verlängerungsleitungen befinden sich Klemmen, um den Fluss durch das Lumen während eines Leitungs- oder Spritzenkappenswchsels zu verhindern.

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Um das Risiko einer Schädigung der Verlängerungsleitungen durch übermäßigen Druck zu reduzieren, muss jede Klemme vor einer Infusion an das entsprechende Lumen geöffnet werden.

23. Den Katheter durch die Zugangsweg-Einheit in das Gefäß vorschieben. Den Katheter zur gewünschten Position vorschieben.

⚠ Warnhinweis: Das Hämostaseventil stets geschlossen halten, um das Risiko einer Lufteintritts- oder Hämorrhagie zu reduzieren. Wenn sich die Einführung des Katheters verzögert, die Ventilöffnung vorübergehend mit einem steril

handschuhten Finger verschließen, bis der Obturator eingeführt wird. Mit dem Arrow Obturator, der entweder diesem Produkt beiliegt oder separat erhältlich ist, die Hämostaseventil-Einheit verschließen. Damit wird sichergestellt, dass keine Undichtigkeit auftritt und die innere Abdichtung vor Kontaminationen geschützt bleibt.

24. Den Zugangsweg festhalten und den Katheter-Kontaminationsschutz umpositionieren, bis der distale Ansatz ungefähr 12,7 cm (fünf Zoll) vom Hämostaseventil entfernt liegt.

25. Den proximalen Ansatz des Katheter-Kontaminationsschutzes festhalten. Den istalen Ansatz vom inneren Zufuhrschlauch trennen, indem nach vorne gezogen wird. Den distalen Ansatz nach vorne zur Hämostaseventil-Einheit verschieben. Die Einheit festhalten.

26. Den distalen Ansatz des Katheter-Kontaminationsschutzes auf die Kappe der Einheit drücken. Durch Drehen verriegeln (siehe Abbildung 7).

- Den Schlitz im Ansatz auf den Haltestift an der Kappe der Einheit ausrichten.
- Den Ansatz nach vorne über die Kappe schieben und drehen.

27. Die Katheterposition beibehalten und den Katheter verriegeln:

- a. Wenn ein Katheter-Kontaminationsschutz mit Tuohy-Borst-Adapter verwendet wird, den Einführungskatheter durch den vorderen Abschnitt des Katheter-Kontaminationsschutzes fassen und festhalten, während das Ende mit dem Tuohy-Borst-Adapter wie gewünscht umpositioniert wird.

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Das Ende mit dem Tuohy-Borst-Adapter nach dem Erreichen der endgültigen Position nicht wieder auf dem Einführungskatheter umpositionieren.

- Den Tuohy-Borst-Adapter festziehen, indem die Kappe heruntergedrückt und gleichzeitig im Uhrzeigersinn gedreht wird, um den Ansatz am Katheter zu sichern. Vorsichtig am Einführungskatheter ziehen, um die sichere Festigung zu bestätigen.

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Den Tuohy-Borst-Adapter nicht zu fest anziehen, um das Risiko einer Lumenverengung oder Beschädigung des Einführungskatheters zu reduzieren.

- Das Ende des Katheter-Kontaminationsschutzes mit dem Tuohy-Borst-Adapter sollte mit steriles Heftplaster gesichert werden, um Bewegungen des Einführungskatheters zu hemmen (siehe Abbildung 8).

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Kein Heftplaster an der transparenten Hülle des Schutzes anbringen, um das Risiko von Rissen im Material zu reduzieren.

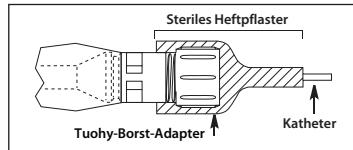


Abbildung 8

- b. Wenn ein Katheter-Kontaminationsschutz mit TwistLock Adapter verwendet wird, die obere Hälfte des distalen Ansatzes im Uhrzeigersinn drehen, um den Katheter zu arretieren. Das proximale Ende des Katheterschutzes wie gewünscht umpositionieren. Zum Arretieren die obere und untere Hälfte entgegengesetzt drehen. Den Adapter durch leichtes Ziehen am Katheter testen, um sicherzustellen, dass der Katheter gut festgehalten wird (siehe Abbildung 9).

⚠ Vorsichtsmaßnahme: Den proximalen Ansatz nicht mehr umpositionieren, nachdem er in der endgültigen Position arretiert wurde.

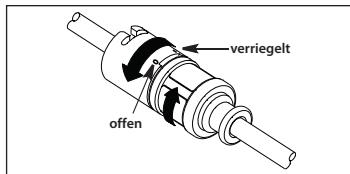


Abbildung 9

Produkt sichern:

28. Als Primärbefestigungsstelle die dreieckige Anschlussstelle mit Seitenflügeln verwenden.
- ⚠️ **Vorsichtsmaßnahme:** Keine Befestigungen direkt am Außenumfang des Produktkörpers anbringen, um das Risiko von Einschnitten bzw. Schäden am Produkt oder eines reduzierten Durchflusses zu senken.
29. Vor dem Anlegen eines Verbands gemäß den Anweisungen des Herstellers bestätigen, dass die Einführungsstelle trocken ist.
- ⚠️ **Vorsichtsmaßnahme:** Die Einführungsstelle regelmäßig sorgfältig aseptisch verbinden.
30. Das Verfahren gemäß den an der Einrichtung geltenden Bestimmungen und Vorgehensweisen dokumentieren.

Pflege und Wartung:

Verband:

Den Verband entsprechend den Bestimmungen und Vorgehensweisen der Einrichtung bzw. den Praxisrichtlinien anlegen. Bei Schäden am Verband (z. B. wenn der Verband feucht oder schmutzig wird, sich lockert oder nicht mehr abdichtet) muss dieser unverzüglich gewechselt werden.

Katheterdurchgängigkeit:

Das Produkt entspricht den Bestimmungen und Vorgehensweisen der Einrichtung bzw. den Praxisrichtlinien durchgängig halten. Alle Personen, die mit der Pflege von Patienten mit liegenden zentralen Venenprodukten betraut sind, müssen Kenntnisse der effektiven Produktpflege zur Maximierung der Verweildauer und Vermeidung von Verletzungen besitzen.

Entfernung des Katheters aus dem Zugangsweg:

1. Den Patienten je nach klinischer Indikation positionieren, um das Risiko eines potenziellen Luftembolus zu senken.
2. Den Katheter-Kontaminationsschutz vom Zugangsweg entriegeln und den Katheter aus dem Zugangsweg zurückziehen. Die Ventilöffnung vorübergehend mit einem steril behandschuhten Finger verschließen, bis der Obturator eingeführt wird. Die Obturatorkappe aufsetzen.

⚠️ **Warnhinweis:** Das Hämostaseventil stets geschlossen halten, um das Risiko einer Luftembolie oder Hämorrhagie zu reduzieren.

Entfernung des Zugangswegs:

1. Den Patienten je nach klinischer Indikation positionieren, um das Risiko eines potenziellen Luftembolus zu senken.
2. Verband entfernen.
- ⚠️ **Vorsichtsmaßnahme:** Zum Abnehmen des Verbands keine Schere benutzen, um als Risiko zu reduzieren, das Produkt einzuschneiden.
3. Die Befestigung vom Produkt entfernen, sofern zutreffend.
- ⚠️ **Vorsichtsmaßnahme:** Vorsichtig vorgehen, um nicht in den Zugangsweg zu schneiden.
4. Den Patienten bitten, einzuatmen und den Atem anzuhalten, falls das Produkt aus der V. jugularis oder der V. subclavia entfernt wird.
5. Das Produkt (und ggf. den Katheter) langsam entfernen, wobei es parallel zur Haut herauszuziehen ist.
6. Direkter Druck auf die Einführungsstelle ausüben, bis die Hämostase eintritt. Danach einen luftdichten Verband auf Salbenbasis anlegen.
- ⚠️ **Warnhinweis:** Der restliche Kathetertrakt bleibt ein Lufteintrittspunkt, bis die Einführungsstelle epithelialisiert ist. Der luftdichte Verband sollte mindestens 24 Stunden lang angelegt bleiben bzw. bis die Einführungsstelle epithelialisiert zu sein scheint.
7. Die Entfernung gemäß den an der Einrichtung geltenden Bestimmungen und Verfahren dokumentieren, einschließlich der Bestätigung, dass das gesamte Produkt entfernt wurde.

Literaturangaben zu Beurteilung des Patienten, Ausbildung des Klinikpersonals, Einführungstechniken und mit diesem Verfahren verbundenen potenziellen Komplikationen finden sich in Standardwerken, medizinischer Fachliteratur und auf der Website von Arrow International LLC: www.teleflex.com

Ein Exemplar dieser Gebrauchsanweisung im PDF-Format steht unter www.teleflex.com/IFU zur Verfügung.

Für Patienten/Anwender/Dritte in der Europäischen Union und in Ländern, die die gleichen Vorschriften befolgen (Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte): Falls während der Verwendung dieses Produkts oder als Resultat davon ein schwerwiegender Vorkommnis aufgetreten ist, dieses bitte dem Hersteller und/oder seinem Bevollmächtigten sowie der nationalen Behörde melden. Die Kontaktangaben der nationalen zuständigen Behörden (Vigilance Contact Points) und weitere Informationen sind auf der folgenden Website der Europäischen Kommission zu finden: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

de

Symbollegende: Die Symbole entsprechen ISO 15223-1. Manche Symbole treffen für dieses Produkt eventuell nicht zu. Die spezifisch für dieses Produkt geltenden Symbole bitte der Kennzeichnung des Produkts entnehmen.								
Vorsicht	Medizinprodukt	Gebrauchsanweisung beachten	Enthält Gefahrstoffe	Nicht wiederverwenden	Nicht resterilisieren	Mit Ethylenoxid sterilisiert	Einfaches Sterilbarrièresystem mit Schutzverpackung innen	
Einfaches Sterilbarrièresystem	Vor Sonnenlicht schützen	Vor Nässe schützen	Nicht verwenden, wenn die Packung beschädigt ist	Für die Herstellung wurde kein Naturkautschuk-Latex verwendet	Katalog-Nummer	Losnummer	Haltbarkeits-datum	Hersteller
		Arrow, das Arrow-Logo, SharpsAway, Teleflex und das Teleflex-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Teleflex Incorporated oder verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. © 2023 Teleflex Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.						
Herstellungs-datum	Importeur	Das Symbol „Rx only“ wird in dieser Kennzeichnung zur Mitteilung des folgenden Hinweises gemäß FDA CFR verwendet: Vorsicht: Laut US-amerikanischem Bundesgesetz darf dieses Produkt nur an approbierte Ärzte oder auf ärztliche Anordnung verkauft werden.						

Προϊόν κεντρικής φλεβικής πρόσβασης πολλαπλών αυλών MAC

Προβλεπόμενη χρήση:

Ο καθετήρας εισαγωγής Arrow προορίζεται για παροχή βραχυχρόνιας (<30 ημέρες) φλεβικής πρόσβασης.

Ενδείξεις χρήσης:

Η συσκευή κεντρικής φλεβικής πρόσβασης πολλαπλών αυλών MAC επιτρέπει τη φλεβική πρόσβαση για διαδικασίες που απαιτούν έγκυο υψρόν μεγάλου όγκου ή εισαγωγή καθετήρα στην κεντρική κυκλοφορία.

Στοχευμένη ομάδα ασθενών:

Προορίζεται για χρήση σε ασθενείς με ανατομική κατάλληλη για χρήση με το τεχνολογικό προϊόν.

Αντενδείξεις:

Καμία γνωστή.

Αναμενόμενα κλινικά οφέλη:

Η διανοτότητα πρόσβασης στην κυκλοφορία και η ταχεία έγκυη υψρόν ύγκων υψρού σε έναν ασθενή για τη δερπατία καταπλήξιας ή τραυμάτου, για παράδειγμα.

Η διανοτότητα εισαγωγής κεντρικών φλεβών καθετήρων ενώ ή πολλαπλών αυλών, όλων τεχνολογιών προϊόντων θεραπείας ή διερευνητικών/διαγνωστικών τεχνολογικών προϊόντων, μειώνοντας τον ορθόμητο των τρυπήσαντων με βελόνα και την θέσεων αγγειακής πρόσβασης στον ασθενή.



Περιέχει επικινδυνες ουσίες:

Τα εξαρτήματα που κατασκευάζονται με τη χρήση ανοξειδώντων χάλυβα μπορεί να περιέχουν κοβάλτιο > 0,1% κατά βάρος (αρ. CAS 7440-48-4), το οποίο θεωρείται ουσία KMT (καρκινογόνος, μεταλλειδιούνος ή τοξική για την αναπαραγωγή) κατηγορίας 1B. Η ποσότητα κοβαλτίου στα συστατικά από ανοξειδώτων χάλυβα έχει αξιολογηθεί, και λαμβάνονται υπόψη την προβλεπόμενη χρήση και το τοξικολογικό προφίλ των τεχνολογικών προϊόντων, δεν υπάρχει βιολογικός κίνδυνος για την ασφάλεια των ασθενών κατά τη χρήση των τεχνολογικών προϊόντων σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στις παρούσες Οδηγίες χρήσης.

⚠ Γενικές προειδοποίησεις και προφυλάξεις

Προειδοποίηση:

- Στείρος, μίας χρήσης: Μην επαναχρησιμοποιείτε, μην επανεπεξεργάζεστε και μην επαναποστειρώνετε. Η επαναχρησιμοποίηση της συσκευής δημιουργεί δυνητικό κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού ή/και λοιμώξης που μπορεί να οδηγήσουν σε θάνατο. Η επανεπεξεργασία ιστοτεχνολογικών προϊόντων που προορίζονται για μία μόνο χρήση ενδέχεται να προκαλέσει μείωση των επιδόσεων ή απώλεια της λειτουργικότητας.
- Διαβάστε όλες τις προειδοποίησεις, τις προφυλάξεις και τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο ένθετο συσκευασίας πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή. Σε αντίθετη περίπτωση,

μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος του ασθενή.

- Οι κλινικοί ιατροί πρέπει να γνωρίζουν την πιθανότητα παγίδευσης του οδηγού σύρματος από οποιοδήποτε εμφυτεύσιμο τεχνολογικό προϊόν έχει εμφυτευτεί στο κυκλοφορικό σύστημα. Συνιστάται, σε περίπτωση που ο ασθενής φέρει εμφύτευμα του κυκλοφορικού συστήματος, η διαδικασία εισαγωγής να πραγματοποιείται υπό άμεση απεικόνιση για να μεωθεί ο κίνδυνος παγίδευσης του οδηγού σύρματος.
- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την εισαγωγή του οδηγού σύρματος ή του διαστολέα ιστού, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε διάτρηση του αγγείου, αιμορραγία ή βλάβη κάποιου εξαρτήματος.
- Η εισόδος του οδηγού σύρματος στις δεξιές καρδιακές κοιλότητες μπορεί να προκαλέσει δυσρυθμίες, αποκλεισμό δεξιού σκέλους και διάτρηση τοιχώματος αγγείων, κόλπου ή κοιλιάς.
- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση ή την αφαίρεση του οδηγού σύρματος, του διαστολέα ή της συσκευής πρόσβασης. Η υπερβολική δύναμη μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή θραύση κάποιου εξαρτήματος. Εάν υπάρχει υποψία βλάβης ή η απόσυρση δεν επιτυχάνεται εύκολα, πρέπει να πραγματοποιείται ακτινογραφική απεικόνιση και να ζητείται περαιτέρω γνωμάτευση.
- Η χρήση συσκευών που δεν ενδείκνυνται για αυτές τις εφαρμογές έγχυσης υπό πίεση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή μεταξύ αυλών ή ρήξη του καθετήρα με ενδεχόμενο τραυματισμό.
- Μη στερεώνετε, μην τοποθετείτε συνδετήρες ή/και ράμματα απευθείας στην εσωτερική διάμετρο του σύμπατου της συσκευής ή στις γραμμές προέκτασης, ώστε να μεωθεί ο κίνδυνος να κοπεί ή να υποστεί ζημιά η συσκευή ή να παρεμποδιστεί ροή της συσκευής. Στερεώστε τον καθετήρα μόνο στις θέσεις σταθεροποίησης που υποδεικνύονται.
- Μπορεί να προκληθεί εμβολή αέρα εάν επιτρέπει η εισόδος αέρα σε μια συσκευή φλεβικής πρόσβασης ή σε μια φλέβα. Μην αφήνετε ανοικτές βελόνες ή συσκευές χωρίς πώμα, χωρίς σφιγκτήρα στο μεταξεύοντα παρακέντησης της κεντρικής φλέβας. Χρησιμοποιείτε μόνον καλά ασφαλισμένες συνδέσεις Luer-Lock με κάθε συσκευή φλεβικής πρόσβασης για αποφεύγετε ακούσια αποσύνδεση.
- Η χρήση της υποκλείδιας φλέβας ως θέση εισαγωγής ενδέχεται να σχετίζεται με στένωση της υποκλείδιας φλέβας.
- Οι κλινικοί ιατροί πρέπει να γνωρίζουν τις επιπλοκές/τις ανεπιθύμητες παρενέργειες που σχετίζονται με αυτήν τη συσκευή στις οποίες συγκαταλέγονται, μεταξύ άλλων, και οι εξής:

- καρδιακός επιπτωματισμός δευτεροπαθώς λόγω διάτρησης αγγείου, κόπου ή κοιλίας της καρδιάς
 - τραυματισμοί του υπεζωκότα (δηλαδή πνευμοθύρας) και του μεσοθύρακού
 - εμβολή αέρα
 - εμβολή του καθετήρα
 - απόφραξη του καθετήρα
 - εμβολή θηκαριού
 - απόφραξη θηκαριού διάσχιση του θωρακικού πόρου
 - βακτηριασμά
 - σηψαμία
 - θρόμβωση
 - ακούσια αρτηριακή παρακέντηση
 - βλάβη/τραυματισμός νεύρου
 - αιματώμα
 - αιμορραγία
 - σχιματισμός κάψας ινώδους ιστού
 - λοιμώξη στο σημείο εξόδου
 - αγγειακή διάβρωση
 - εσφαλμένη τοποθέτηση άκρου καθετήρα
 - δυσρυθμίες
 - εξαγγείωση
 - αιμοθύρακας
- 12. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο μήκος προϊόντος σύμφωνα με τη θέση εισαγωγής για να διασφαλίσετε ότι η εγγύς πλευρική θύρα υπό την πρατίτσιτη ενδιαγείασκά.**
- △ Προειδοποίηση:** Η θέση οπής ποικιλλεί ανάλογα με το συνολικό μήκος του προϊόντος. Για το MAC 11,5 cm η εγγύς οπή βρίσκεται στα 10 cm. Για το MAC 10 cm η εγγύς οπή βρίσκεται στα 8,4 cm.

Προφυλάξεις:

1. Μην τροποποιείτε τη συσκευή πρόσβασης, το οδηγό σύρμα ή οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα του κιτ/σετ κατά τη διάρκεια της εισαγωγής, της χρήσης ή της αφάρεσης.
2. Η διαδικασία πρέπει να εκτελείται από εκπαιδευμένο προσωπικό, με μεγάλη εμπειρία στα ανατομικά οδηγά σημεία, τις ασφαλείς τεχνικές και τις δυνητικές επιπλοκές.
3. Τηρείτε τις τυπικές προφυλάξεις και ακολουθεύτε τις πολιτικές του ιδρύματος για όλες τις διαδικασίες, συμπεριλαμβανομένης της ασφαλείας απόρριψης των συσκευών.
4. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν, εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά ή ανοιχτή ακούσια πριν από τη χρήση. Απορρίψτε το τεχνολογικό προϊόν.
5. Οι συνθήκες φύλαξης αυτών των προϊόντων απαιτούν να διατηρούνται στεγνά και μακριά από το άμεσο θλιακό φως.
6. Οριζέντων απολυμαντικά που χρησιμοποιούνται στο σημείο εισαγωγής συσκευών περιέχουν διάλυτες που μπορούν να εξασθενήσουν το υλικό της συσκευής. Η αλκοόλη, η ακετόνη και η πολυαιθυλενόλυκόλη μπορεί να εξασθενήσουν τη δομή των υλικών από πολύουρεθάνη. Αυτοί οι παραγόντες μπορεί επίσης να εξασθενήσουν τον δεσμό συγκόλλησης ανάμεσα στη συσκευή σταθεροποίησης της συσκευής και στο δέρμα.
 - Μη χρησιμοποιείτε ακετόνη στην επιφάνεια της συσκευής.
 - Μη χρησιμοποιείτε αλκοόλη για να εμποτίσετε την επιφάνεια της συσκευής και μην αφήνετε την αλκοόλη να παραμείνει σε αυλό της συσκευής για να αποκαταστήσετε τη βατότητα ή ως μέτρο πρόληψης λοιμώξεων.
 - Μη χρησιμοποιείτε αλοιφές που περιέχουν πολυαιθυλενόλυκόλη στη θέση εισαγωγής.
 - Να προσέχετε κατά την έγχυση φαρμάκων με υψηλή συγκέντρωση αλκοόλης.
 - Αφήστε τη θέση εισαγωγής να στεγνώσει εντελώς πριν από τη διάτρηση του δέρματος και πριν την εφαρμογή επίδεσης.
 - Μην επιτρέπετε να έλθουν σε επαφή με αλκοόλη τα εξαρτήματα του κιτ.

7. Οι μόνιμοι καθετήρες πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά για επιθυμητό ρυθμό ροής, στερέωση της επίδεσης, σωστή θέση της συσκευής και ασφαλή σύνδεση Luer-Lock.
8. Για δειγματοληψία αίματος, κλείστε προσωρινά την ή τις υπόλοιπες θύρες μέσω των οποίων εγχένται διαλύματα.
9. Αφαιρέστε αμέων όσους ενδοσαγγειακούς καθετήρες δεν είναι πλέον απαραίτητοι. Σε περίπτωση που αυτή η συσκευή χρησιμοποιείται για διαλέπτουσα φλεβική πρόσβαση, διατηρήστε τη βατότητα της πλευρικής θύρας του περιφερικού αυλού, σύμφωνα με τις πολιτικές και τις διαδικασίες του ιδρύματος, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες πρακτικής.

Τα κιτ/σετ μπορεί να μην περιέχουν όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα που περιγράφονται λεπτομερώς σε αυτές τις οδηγίες χρήσης. Εξοικανθείτε με τις οδηγίες που αφορούν κάθε μεμονωμένο εξάρτημα προτού έκινετε τη διαδικασία.

Προτεινόμενη διαδικασία: Χρησιμοποιήστε στείρα τεχνική.

Προετοιμάστε τη θέση παρακέντησης:

1. Τοποθετήστε τον ασθενή κατάλληλα, ανάλογα με τη θέση εισαγωγής.
 - Υποκαλείδια ή αφαγιτιδική προσπέλαση: Τοποθετήστε τον ασθενή σε ήγια θέση Trendelenburg, όσο είναι ανεκτό, για να μειώσετε τον κίνημα εμβολής αέρα και να ενισχύσετε τη φλεβική πλήρωση.
 - Μηριαία προσπέλαση: Τοποθετήστε τον ασθενή σε ύπνου θέση.
2. Προετοιμάστε και καθαρίστε το δέρμα με κατάλληλο αντισηπτικό παράγοντα και αφήστε το να στεγνώσει.
3. Καλύψτε με οθόνιο τη θέση παρακέντησης.
4. Χορηγήστε τοπικό αναιθητικό σύμφωνα με τις πολιτικές και τις διαδικασίες του ιδρύματος.
5. Απορρίψτε τη βελόνα.

Ασφαλιζόμενο κύπελλο απόρριψη Sharp'sAway II (όπου παρέχεται):

- To ασφαλιζόμενο κύπελλο απόρριψη Sharp'sAway II χρησιμοποιείται για την απόρριψη βελόνων (15 - 30 G).
- Χρησιμοποιώντας τεχνική ενός χειρού, πιέστε σταθερά τις βελόνες στις οπές του κυττέλου απόρριψης (βλ. Εικόνα 1).
 - Μόλις τοποθετήθουν στο κύπελλο απόρριψης, οι βελόνες ασφαλίζονται αυτόματα στη θέση τους, έτσι ώστε να μην μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

△ Προφύλαξη: Μην επιχειρήστε να αφαιρέσετε τις βελόνες που έχουν τοποθετηθεί μέσω του ασφαλιζόμενου κύπελλου απόρριψη Sharp'sAway II. Αυτές οι βελόνες έχουν ασφαλίσει στη θέση τους. Οι βελόνες μπορεί να υποστούν ζημιά εάν τραβηγτούν από το κύπελλο απόρριψης.

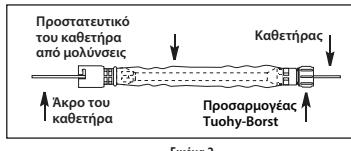
• Οπου παρέχεται, μπορεί να χρησιμοποιείται ένα σύστημα Sharp'sAway από αιφορέλε για την πίεση των βελόνων στο αφροδέξιο μέτα τη χρήση.

△ Προφύλαξη: Μην επαναχρησιμοποιείτε τις βελόνες μετά την τοποθέτησή τους στο σύστημα Sharp'sAway από αιφορέλε. Μπορεί να έχουν προσκολληθεί συμπλιάσια στη μότη της βελόνας.

6. Προετοιμάστε τον καθετήρα κατευθυνόμενης ροής, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Διαβρέξτε το μπαλόνι με διάλυμα έκπλυσης για τη διευκόλυνση της διέλευσης μέσω του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνσεις.

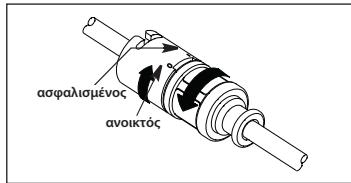
△ Προφύλαξη: Μην πληρώνετε το μπαλόνι πριν από την εισαγωγή διαμέσου του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνσεις για τη μείωση του κινδύνου ζημιάς στο μπαλόνι.

7. Εφαρμόστε το προστατευτικό από μολύνσεις:
 - α. Εάν χρησιμοποιείτε προστατευτικό του καθετήρα από μολύνσεις με προσαρμογέα Tüohy-Borst (όπου παρέχεται), εισαγάγετε το άκρο του επιθυμητού καθετήρα διαμέσου του άκρου με τον προσαρμογέα Tüohy-Borst του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνσεις. Πρωθήστε τον καθετήρα διαμέσου της σωλήνωσης και του ομφαλού στο άλλο άκρο (βλ. Εικόνα 2).



Εικόνα 2

Β. Εάν χρησιμοποιείτε προστατευτικό του καθετήρα από μολύνσεις με προσαρμογέα Twistlock (όπου παρέχεται), φροντίστε το δύτικο Twistlock του προστατευτικού καθετήρα από μολύνσεις να είναι πλήρως ανοικτό (βλ. Εικόνα 3).



Εικόνα 3

Διευσάγγετε το άκρο του επιθυμητού καθετήρα διαμέσου του εγγύς άκρου του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνσεις. Προώθηστε τον καθετήρα διαμέσου της σωλήνωσης και του ομφαλού στο άλλο άκρο (βλ. Εικόνα 4).



Εικόνα 4

8. Σύρετε ολόκληρο το προστατευτικό του καθετήρα από μολύνσεις προς το εγγύς άκρο του καθετήρα.
9. Εάν χρησιμοποιείτε καθετήρας κατευθυνόμενης ροής, πληρώστε και συμπύξτε το μηλούν με σύριγγα, για να διασφαλίσετε την ακεραιότητα.

Προφύλαξη: Μην υπερβαίνετε τον συνιστώμενο όγκο του κατασκευαστή του καθετήρα μηλούνιον.

Τοποθετήστε τον καθετήρα και το προστατευτικό του καθετήρα από μολύνσεις στο στερεό πεδίο, περιβάνοντας την τελική τοποθέτηση.

10. Εισαγάγετε ολόκληρο το μήκος του διαστολέα στη συσκευή πρόσβασης μέσω της αιμοτακτικής βαλβίδας, πέλοντας γερά τον ομφαλό του διαστολέα μέσα στον ομφαλό της διάτελξης αιμοτακτικής βαλβίδας. Τοποθετήστε τη διάταξη στο στερεό πεδίο μέχρι την τελική τοποθέτηση.

Αποκτήστε αρχική φλεβική πρόσβαση:

Ηχογενής βελόνα (όπου παρέχεται):

Χρησιμοποιείται μια ηχογενής βελόνα για να διευκολύνει την πρόσβαση στο αγγειακό σύστημα, για την εισαγωγή ενός οδιγού σύρματου που θα διευκολύνει την τοποθέτηση του καθετήρα. Η μήτ της βελόνων είναι ακτινοεικήρη για περίπου 1 cm, ώστε ο ιατρός να μπορεί να εντοπίσει την ακριβή θέση της μήτης της βελόνας κατά την παρακέντηση του αγγείου υπό υπερχοργαφική απεικόνιση.

Προστατευμένη βελόνα/βελόνα ασφαλίες (όπου παρέχεται):

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται μια προστατευμένη βελόνα/βελόνα ασφαλίες σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

Σύριγγα Arrow Raulerson (όπου παρέχεται):

Η σύριγγα Arrow Raulerson χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη συσκευή Arrow Advance στην εισαγωγή οδιγού σύρματος.

11. Εισαγάγετε τη βελόνη εισαγωγής ή τη διάταξη καθετήρα/βελόνας με προσαρμένη σύριγγα ή σύριγγα Arrow Raulerson (όπου παρέχεται) στη φλέβα και αναρριφήστε.

Προειδοποίηση: Μην αφίγετε ανοικτές βελόνες ή συσκευές χωρίς πώμα, χωρίς αφρικήρη στο σημείο παρακέντησης της κεντρικής φλέβας. Μπορεί να προκληθεί εμβολή αέρα εάν επιτρέπετε η είσοδος αέρα σε μια συσκευή κεντρικής

φλεβικής πρόσβασης ή σε μια φλέβα.

Προφύλαξη: Μην την επανεισάγετε τη βελόνα στον καθετήρα εισαγωγής (όπου παρέχεται), ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος δημιουργίας εμβολίων καθετήρα.

Επιβεβαίωσή τη φλεβική πρόσβαση:

Χρησιμοποιήστε μία από τις παρακάτω τεχνικές για να επιβεβαιώσετε τη φλεβική πρόσβαση, λόγω του ενδεχόμενου ακούσιας τοποθέτησης σε αρτηρία:

- Κεντρική φλεβική κυαματομορφή:
- Εισαγάγετε κεφαλή μορφοπορής πίσως με αυμλό άκρο, η οποία έχει πληρωθεί με υψρ, στο οπόιο τημά του εμβόλου και διαιρέστων των βαθιών της σύριγγας Arrow Raulerson και παρακολουθήστε την κυαματομορφή της κεντρικής φλεβικής πίσως.

◊ Εάν χρησιμοποιείτε σύριγγα Arrow Raulerson, αφαίρετε την κεφαλή μορφοπορής.

- Σφυριγκή ροή (έταν είναι διαθέματος εξοπλισμού αμυδούνωμας παρακολούθησης):
- Χρησιμοποιήστε την κεφαλή μορφοπορής για να ανοίξετε το σύστημα βαθιών της σύριγγας, της σύριγγας Arrow Raulerson και παρακολουθήστε για τυχόν σφυριγκή ροή.

Προειδοποίηση: Η σφυριγκή ροή είναι συνήθως δεκτής ακούσιας αρτηριακής παρακέντησης.

Προφύλαξη: Μη βασίζεστε στο χρώμα του αναφροδισμένου αίματος για να βεβαιωθείτε ότι έχει επιτευχθεί φλεβική πρόσβαση.

Εισαγάγετε το οδηγό σύρματος:

Οδηγό σύρματος:

Διατίθενται κιτ/ετ με διάφορα οδηγά σύρματα. Τα οδηγά σύρματα διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους, μήκη και διαμορφώσεις άκρων για καθε επιμέρους τεχνική εισαγωγής. Εξουκειωθείτε με το ή τη οδηγά σύρματο που θα χρησιμοποιήσουν με τη συγκριμένη τεχνική πριν εγκινηθεί την πραγματική διαδικασία εισαγωγής.

Συσκευή Arrow Advance (όπου παρέχεται):

Η συσκευή Arrow Advance χρησιμοποιείται για τον ευθειασμό του άκρου σχήματος «J» του οδηγού σύρματος για εισαγωγή του οδηγού σύρματο στη σύριγγα Arrow Raulerson ή τη βελόνα εισαγωγής.

- Χρησιμοποιώντας τον αντίχειρα, ανασύρετε το άκρο σχήματος «J» (βλ. Εικόνα 5).
- Τοποθετήστε το άκρο της συσκευής Arrow Advance – με το άκρο σχήματος «J» ανανεωμένο – μεταξύ του πρώτου και βρίσκεται στο πίσω μέρος του εμβόλου της σύριγγας Arrow Raulerson ή τη βελόνα εισαγωγής.

12. Προωθήστε το οδηγό σύρμα μέσα στη σύριγγα Arrow Raulerson κατά περίπου 10 cm μέχρι να διέλθει από την βαθιέστερη της σύριγγα ή να εισάλθει στη βελόνα εισαγωγής.

- Η πρώτη θέση του οδηγού σύρματος διαιρέστων της σύριγγας Arrow Raulerson ενδέχεται να απαιτήσει περιστροφική κίνηση.

• Ανασηκώστε τον αντίχειρα και τροφήστε τη συσκευή Arrow Advance κατά περίπου 4 - 8 cm μακριά από τη βελόνα Arrow Raulerson ή τη βελόνα εισαγωγής. Χαμηλώστε τον αντίχειρα πάνω στη συσκευή Arrow Advance και ενώνω κράτει καλά το οδηγό σύρμα, ωθήστε τη διάταξη μέσα στο καλύπτο της σύριγγας για να προωθήσετε περισσότερο το οδηγό σύρμα (βλ. Εικόνα 6). Συνεχίστε μέχρι να φθάσει το οδηγό σύρμα στο επιμήδιο βάθος.

Εναλλακτική τεχνική:

Εάν προτιμάται η χρήση ενός απλού σωλήνα ευθειασμού, το τμήμα του σωλήνα ευθειασμού της συσκευής Advance μπορεί να αποσυνδεθεί από τη μονάδα και να χρησιμοποιηθεί χωριστά.

Διασχίστε το άκρο της συσκευής Advance ή το σωλήνα ευθειασμού από τη μπλέ μονάδα Advance. Εάν χρησιμοποιείται το άκρο σχήματος «J» του οδηγού σύρματος με ελατήριο, προετοιμάστε για εισαγωγή σύρνατος τον πλαστικό σωλήνα πάνω από το άκρο σχήματος «J» για να το ευθειάσετε. Το οδηγό σύρμα πρέπει στη συνέχεια να προωθηθεί με το συνήθη τρόπο στην επιμήδιο βάθος.

- Χρησιμοποιήστε τις σημάνσεις ανά εκατοστό (όπου παρέχονται) στο οδηγό σύρμα ως σημείο αναφοράς ώστε να μπορείτε να υπολογίσετε το μήκος του οδηγού σύρματος που έχει εισαγωγή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν χρησιμοποιείτε οδηγό σύρμα σε συνδυασμό με τη σύριγγα Arrow Raulerson (μήλας αναφροδισμένη) και βελόνα εισαγωγής 6,35 cm (2,5 ίνταν), μπορούν να γίνουν οι παρακάτω αναφορές σχετικά με την τοποθέτηση:

- Η σήμανση των 20 cm (δύο δεκάτοια) εισερχεται στο πίσω μέρος του εμβόλου = το άκρο του οδηγού σύρματος βρίσκεται στο άκρο της βελόνας.

- η σήμανση των 32 cm (τρεις δακτύλιοι) εισέρχεται στο πίσω μέρος του εμβόλου = το άκρο του οδηγού σύρματος βρίσκεται περίπου 10 cm πέρα από άκρο της βελόνας
- Προφύλαξη:** Κρατάτε καλά το οδηγό σύρμα συνεχώς. Φροντίστε να περισσεύετε αρκετή μήκος οδηγού σύρματος για να δευκολύνετε κατά το χειρισμό. Εάν δεν έχετε τον έλεγχο του οδηγού σύρματος, υπάρχει ενδέχομενο δημιουργίας εμβούλου από το σύρμα.
- Προεδοποίηση:** Μην πραγματοποιείτε αναρρόφηση με τη σύρηγα Arrow Raulerson εντός του οδηγού σύρμα είναι τοποθετημένο. Μπορεί να εισέλθει αέρας στη σύρηγα διαμέσου της οπίσθιας βαλβίδας.
- Προφύλαξη:** Μην επανεγύρευτε αίμα για να μειώσετε τον κίνδυνο διαρροής αίματος από το πίσω μέρος (πώμα) της σύρηγας.
- Προειδοποίηση:** Μην αποσύρετε το οδηγό σύρμα προς το πάνω λοξότυπτο τμήμα της βελόνας, ώστε να μειωθεί ο κινδύνος αποκοπής ή ζημιάς του οδηγού σύρματος.
- 14. Αφαίρετε τη βελόνα εισαγωγής και τη σύρηγα Arrow Raulerson (ή τον καθετήρα) ενώπιον διατηρείτε το οδηγό σύρμα στη θέση του.
- 15. Χρησιμοποιήστε τις ομιλίες αύλακης εκατοτά στο οδηγό σύρμα για να προσαρμόσετε το μήκος που θα παραμείνει εντός του σύρματος, σύμφωνα με το επιθυμητό βάθος τοποθέτησης της παραμένουσας συσκευής.
- 16. Διευρύνετε το σημείο παρακέντησης του δέρματος με το νυστέρι, κρατώντας την κοπτική ακίνη του νυστερίου μακριά από το οδηγό σύρμα.
- Προειδοποίηση:** Μην κόβετε το οδηγό σύρμα για να αλλάξετε το μήκος του.
- Προεδοποίηση:** Μην κόβετε το οδηγό σύρμα με νυστέρι.
 - Τοποθετήστε κοπτικό άκρο του νυστερίου μακριά από το οδηγό σύρμα.
 - Ενεργοποιήστε τη ασφαλέμα ή/και τον μηχανισμό ασφαλίσης του νυστερίου (όπου παρέχεται), όπως το νυστέρι δεν χρησιμοποιείται, ώστε να περιοριστεί ο κινδύνος τραυματισμού από αιχμήρα αντικείμενα.
- 17. Χρησιμοποιήστε διαστολέα ιστού για να διευρύνετε την άδον του ιστού έως τη φλέβα, ώστε απατείται. Ακολουθήστε τη γωνία του οδηγού σύρματος αργά διαμέσου του δέρματος.
- Προειδοποίηση:** Μην αφήνετε τον διαστολέα ιστού στη θέση του ως παραμένων καθετήρας. Η παραμονή του διαστολέα ιστού στη θέση του ενέχει κινδύνο διάρρησης του αγγειακού τοιχώματος του ασθενεύοντος.
- Πρωθήστε τη συσκευή:**
 - Περάστε το κωνικό άκρο της διάταξης διαστολέα/συσκευής πρόσβασης πάνω από το οδηγό σύρμα. Πρέπει να παραμείνει ορεκτό μήκος οδηγού σύρματος εκτεθεμένο στο άκρο της συσκευής που φέρει τον ομφαλό για να διατηρηθεί σταθερή σύλληψη του οδηγού σύρματος.
 - Πιλοντάς την κοντά στο δέρμα, πρωθήστε τη διάταξη, με έλαφρης περιστροφική κίνηση, έως ένα βάθος αρκετό για την εισαγωγή στο αγγείο. Ο διαστολέας μπορεί να αποσύρεται εν μέρει για να διευκολύνει την πρωθήση της συσκευής πρόσβασης διαμέσου ελικοειδών αγγείων.
 - Προφύλαξη:** Μην αποσύρετε τον διαστολέα μέχρι να βρεθεί η συσκευή πρόσβασης αρκετά μέσα στο αγγείο, για να μείωσετε τον κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στο άκρο.
 - Πρωθήστε τη διάταξη της συσκευής πρόσβασης εκτός του διαστολέα εντός του αγγείου, πάνωντας ξανά κοντά στο δέρμα και χρησιμοποιώντας ήτην περιστροφική κίνηση.
 - Για να έλεγχετε τη ωστική ποτοπόθετη της συσκευής πρόσβασης εντός του αγγείου, προσδιορίστε τη σύρηγα στην περιφερεική πλευρική θύρα για αναρρόφηση. Κρατήστε τη διάταξη της συσκευής πρόσβασης στη θέση της και αποσύρετε το οδηγό σύρμα και τον διαστολέα αρκετά ώστε να επιτρέψετε την αναρρόφηση της ροής φλεβικού αίματος στην περιφερεική πλευρική θύρα.
 - Προφύλαξη:** Κρατάτε καλά το οδηγό σύρμα συνεχώς.
 - Κρατώντας τη διάταξη της συσκευής πρόσβασης στη θέση της, αφαίρεστε το οδηγό σύρμα και τον διαστολέα ως ενιαία μονάδα. Τοποθετήστε ένα δάκτυλο στο οποίο έχετε φορέσει ένα στείρω γάντι επάνω από την ασφαστική βαλβίδα.
 - Προειδοποίηση:** Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου πιθανής διάτρησης του αγγειακού τοιχώματος, μην αφήσετε τον διαστολέα ιστού στη θέση του ως παραμένων καθετήρα.
 - Προεδοποίηση:** Αν και η επίπτωση της αστοχίας του οδηγού σύρματος είναι ξεπεραστική μηκρή, οι ιστοί πρέπει να γνωρίζουν ότι υπάρχει πιθανότητα θράυσης αν εφαρμοστεί υπερβολική δύναμη σε αυτό.

Έκπληντε και συνδέστε την περιφερική πλευρική θύρα στην κατάλληλη γραμμή, όπως είναι απαραίτητο. Επιβεβαίωστε και παρακολουθήστε την εγγύη θύρα αναρροφώντας μέχρι να παρατηρήσετε έλευθερη ροή φλεβικού αίματος. Συνδέστε όλες τις γραμμές πρόσκτασης στη καταλήλλη(ες) γραμμή(ες) Luer-Lock όπως απαρτείται. H(Ο)ι μη χρησιμοποιημένη(ες) θύρα(ες) είναι δυνατό να «ασφαλιστεί(εντού)» με πάματα έγχυσης, με χρήση τυπικού πρωτοκόλλου νοσοκομείου. Παρέχονται σημαντικές στις γραμμές πρόσκτασης για την απόφραξη της ροής μεσάν καθώς αυτόν κατά τη διάρκεια αλλαγών γραμμής και ποματών έγχυσης.

Προφύλαξη: Για τη μείωση του κινδύνου πρόκλησης ζημιάς στις γραμμές πρόσκτασης από υπερβολική πίεση, κάθε ασφυκτήρας πρέπει να ανοίγεται πριν από την έγχυση μέσω του αυλού αυτού.

23. Περάστε τον καθετήρα διαμέσου της διάταξης της συσκευής πρόσβασης μέσα στο αυγείο. Πρωθήστε τον καθετήρα στην επιμυθήση θέση.

Προεδοποίηση: Η αιμοστατική βαλβίδα πρέπει να είναι αποφραγμένη πάντοτε για να μειωθεί ο κινδύνος εμβόλου αέρα ή αιμορραγίας. Εάν καθυστερήσετε η εισαγωγή του καθετήρα, καλύψτε προσωρινά το άνοιγμα της βαλβίδας με το δάκτυλο στο οποίο έχετε φορέσει ένα στείρω γάντι, μέχρι να εισαγθεί το επιπομπατικό. Χρησιμοποιήστε ένα επιπομπατικό της Arrow, είτε περιλαμβάνεται με αυτό το προϊόν έπειτα πωλείται ζεχωρικά, για την απόφραξη της διάταξης της αιμοστατικής βαλβίδας. Αυτό θα διασφαλίσει ότι δεν θα προκληθεί διαρροή και ότι η εσωτερική στεγανοποίηση προστατεύεται από τυχόν μιλονών.

24. Κρατήστε τη συσκευή πρόσβασης στη θέση της και επαναποτοθετήστε το προστατευτικό του καθετήρα από μολύνες, έτσι ώστε ο περιφερικός ομφαλός να βρίσκεται σε απόσταση περίπου 12,7 cm (πέντε ίντσες) από την αιμοστατική βαλβίδα.

25. Κρατήστε τον εγγύη ομφαλό του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνες στη θέση του. Απελμένετε τον περιφερικό ομφαλό από τον ολήνην εσωτερικής τροφοδοσίας τροβίνοντας το προς τα εμπρός. Πρωθήστε τον περιφερικό ομφαλό προς τα εμπρός, προς τη διάταξη της αιμοστατικής βαλβίδας. Κρατήστε τη διάταξη στη θέση της.

26. Πίεστε τον περιφερικό ομφαλό του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνες επάνω από το πόμια της διάταξης. Περιτρέψτε για να το ασφαλίσετε (βλ. Εικόνα 7).

- Προσανατολίστε τη σχήμα στον ομφαλό με την καρφίδα ασφάλισης στο πόμια της διάταξης.
- Σύρετε τον ομφαλό προς τα εμπρός επάνω από το πόμια και περιτρέψτε το.

27. Ενώστε παρατηρήστε την έναρξη του καθετήρα, ασφαλίστε τον καθετήρα στη θέση του:

- Ένα χρησιμοποιείτε προστατευτικό του καθετήρα από μολύνες με προσαριγόνεια Tuohy-Borst, πιάστε τον καθετήρα εισαγωγής διαμέσου του πρόσθιου τημάτου του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνες και κρατήστε τον στη θέση του κατά την επαναποτοθετήση του άκρου του προσαριγόνεια Tuohy-Borst, όπως επιμνέψετε.

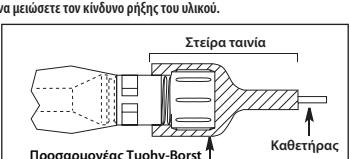
Προφύλαξη: Μην απαντοποθετήστε το άκρο του προσαριγόνεια Tuohy-Borst στον καθετήρα εισαγωγής μετά τη μετακίνηση στην τελική του θέση.

- Σήφτε τον προσαριγόνεια Tuohy-Borst πιέζοντας το πόμια προς τα κάτω και περιτρέφοντας ταυτόχρονα δεξιόστροφα για να ασφαλίσετε τον ομφαλό στον καθετήρα. Αποσύρετε τον καθετήρα εισαγωγής με ήτης κινήσεις για να επιβεβαιώσετε την ασφάλιση.

Προφύλαξη: Μη σφίγγετε υπερβολικά τον προσαριγόνεια Tuohy-Borst για να μειώσετε τον κινδύνο του περιορισμού του αυλού ή τη ζημιά του καθετήρα εισαγωγής.

- Το άκρο του καθετήρα με τον προσαριγόνεια Tuohy-Borst του προστατευτικού του καθετήρα από μολύνες θα πρέπει να ασφαλίζεται με στείρα ταινία για να ανασταλεί η μετακίνηση του καθετήρα εισαγωγής (βλ. Εικόνα 8).

Προφύλαξη: Μην εφαρμόζετε ταινία στο διάφανο θηράκι του προστατευτικού, για να μειώσετε τον κινδύνο ρήξης του υλικού.

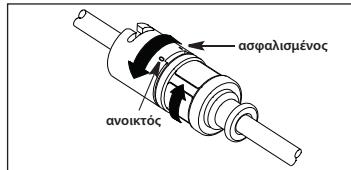


Εικόνα 8

Έχων χρησιμοποιηθεί προστατευτικό του καθετήρα από μολύνες με προσαριγόνεια TwistLock, περιτρέψτε το επάνω μισό του περιφερικού ομφαλού δεξιόστροφα για την ασφάλιση του καθετήρα στη θέση του. Επαναποτοθετήστε το εγγύ άκρο

του προστατευτικού του καθετήρα, όπως επιθυμείτε. Περιστρέψτε το επάνω και κάτω μισό προς αντίθετες κατευθύνσεις για να ασφαλιστεί στη δέση του. Εξετάστε τον προσαρμογέα, τραβώντας ελαφρά τον καθετήρα για να βεβαιωθείτε ότι έχετε ασφαλίσει καλά τον καθετήρα (βλ. Εικόνα 9).

⚠ Προφύλαξη: Μην επαναποθετείτε τον εγγύς ομφαλό μετά την ασφαλίση στην τελική θέση.



Εικόνα 9

Ασφαλίστε τη συσκευή:

28. Χρησιμοποιήστε τον ομφαλό τριμερούς σύνδεσης με τα πλευρικά πτερύγια ως κύριο σημείο ασφάλισης.

⚠ Προφύλαξη: Μην ασφαλίσετε απευθείας στην εξωτερική διάμετρο της συσκευής για να μειώσετε τον κίνδυνο κοπής ή ζημάς στη συσκευή ή να μειώσετε τη ροή της συσκευής.

29. Βεβαιωθείτε ότι η θέση εισαγωγής είναι στεγνή πριν από την εφαρμογή επίδεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

⚠ Προφύλαξη: Περιποιηθείτε τη θέση εισαγωγής με τακτικές, σχολαστικές αλλαγές επιθεμάτων, τρώωντας σόπητη τεχνική.

30. Τεκμηριώστε τη διαδικασία σύμφωνα με τις πολιτικές και διαδικασίες του ιδρύματος.

Περιποιητική και φροντίδα:

Επίδεση:

Επιδέστε σύμφωνα με τις πολιτικές και τις διαδικασίες του ιδρύματος, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες πρακτικής. Αλλάζτε αμέσως το επίθεμα αν επιφεύσετε η ακρεαστήτα του, π.χ., σε υγρανθή, λερωθεί ή χαλαρώσει ή δεν είναι πλέον μη διαπερατό.

Βατότητα καθετήρα:

Διατήρηστε τη βατότητα της συσκευής σύμφωνα με τις πολιτικές και τις διαδικασίες του ιδρύματος, καθώς και τις κατευθυντήριες οδηγίες πρακτικής. Όλο το προσωπικό που φροντίζει ασθενείς με κεντρικές φλέβικές συσκευές πρέπει να γνωρίζει τις σωστές διαδικασίες για την παρόταση του χρόνου παραμονής της συσκευής μέσα στο αγγείο και την αποτροπή τραυματισμού.

Διαδικασία αιφαίρεσης καθετήρα από τη συσκευή πρόσβασης:

1. Τοποθετήστε τον ασθενή όπως ενδέκινται για την κλινική του κατάσταση, ώστε να μειωθεί ο δυνητικός κίνδυνος δημιουργίας εμβόλου αέρα.

2. Ξεκλειδώστε το προστατευτικό του καθετήρα από μολύνσεις από τη συσκευή πρόσβασης και αποσύρετε τον καθετήρα από τη συσκευή πρόσβασης. Καλύψτε προσωρινά το άνοιγμα της βαθιδίας με το δάκτυλο στο οποίο έχετε φορέσει ένα στείρο γάντι, μέχρι να εισαχθεί το επιπομπικό. Εφαρμόστε το πομά του επιπομπικού.

⚠ Προεδροποίηση: Η αιμοστατική βαθιδία πρέπει να είναι αποφραγμένη πάντοτε για να μειωθεί ο κίνδυνος εμβόλησης αέρα ή αιμορραγίας.

Διαδικασία αιφαίρεσης της συσκευής πρόσβασης:

1. Τοποθετήστε τον ασθενή όπως ενδέκινται για την κλινική του κατάσταση, ώστε να μειωθεί ο δυνητικός κίνδυνος δημιουργίας εμβόλου αέρα.

2. Αφαιρέστε το επίθεμα.

⚠ Προφύλαξη: Προκειμένου να μειώσετε τον κίνδυνο τυχόν κοπής της συσκευής, μη χρησιμοποιείτε φαλόδι για να αφαιρέσετε το επίθεμα.

3. Αφαιρέστε την ασφάλιση από τη συσκευή, εάν εφαρμόζεται.

⚠ Προφύλαξη: Προσέξτε να μην κόψετε τη συσκευή πρόσβασης.

4. Ζητήστε από τον ασθενή να τάρει μια αναπνοή και να την κρατήσει, εάν αφαιρέτε τη συσκευή μέσω της έσω φαγιτίδας και της υποκλείδιου.

5. Αφαιρέστε τη συσκευή (και τον καθετήρα, αν εφαρμόζεται) τραβώντας τον παράλληλα προς το δέρμα.

6. Ασκήστε άμεση πίεση στο σημείο μέχρι να επιτυχεί αιμόσταση, ακολουθούμενο από μη διαπερατή επίδεση που βασίζεται σε ολοψηφή.

⚠ Προειδοποίηση: Η υπολειμματική οδός του καθετήρα παραμένει σημείο εισαγωγής αέρα μέχρι να επιτλιοποιηθεί η θέση. Θα πρέπει να παραμείνει τοποθετημένη μη διαπερατή επίδεση για τουλάχιστον 24 ώρες ή μέχρι να εφαρμοστεί επιθλιοποίηση της θέσης.

7. Τεκμηριώστε τη διαδικασία αιφαίρεσης, συμπεριλαμβανομένης της επιβεβαίωσης ότι ολόκληρη η συσκευή έχει αφαιρεθεί, σύμφωνα με τις πολιτικές και τις διαδικασίες του ιδρύματος.

Για βιβλιογραφία αναφοράς σχετικά με την αξιολόγηση του ασθενή, θέματα εκπαίδευσης των κλινικών ιατρών, τεχνική εισαγωγής και δυνητικές επιπλοκές που σχετίζονται με αυτήν τη διαδικασία, σύμφωνα με τις πολιτικές και τις διαδικασίες την ιατρική βιβλιογραφία και ανατρέξτε στην ιστοσελίδα της Arrow International LLC: www.teleflex.com

Μπορείτε να βρείτε ένα αντίγραφο αυτών των οδηγιών χρήσης σε μορφή pdf στην ιστοσελίδα www.teleflex.com/IFU

Για έναν ασθενή/χρήστη/τρίτο μέρος στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε χώρες με πανομοιότυπο κανονιστικό σχήμα (Κανονισμός 2017/745/EU για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα), έναν, κατά τη διάρκεια της χρήσης αυτού του προϊόντος ή ως αποτέλεσμα της χρήσης του, προκλήθει ένα σοβαρό περιστατικό, αναφέρετε το στον κατασκευαστή ή και στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, καθώς και στην εθνική σας αρχή. Μπορείτε να βρείτε τις επαφές των αρμόδιων εθνικών αρχών (σημεία επαφής για επαγρύπνηση) και περισσότερες πληροφορίες στην παρακάτω ιστοσελίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

el

Γλωσσάρι συμβόλων: Τα σύμβολα συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 15223-1.

Ορισμένα σύμβολα μπορεί να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν. Ανατρέξτε στην επισήμανση του προϊόντος για τα σύμβολα που ισχύουν ειδικά για αυτό το προϊόν.

Προσοχή	Ιατροτεχνολογικό προϊόν	Συμβούλευθείτε τις διδηγίες χρήσης	Περιέχει επικινδύνες ουσίες	Να μην επαναχρησιμοποιείται	Να μην επαναποστειρώνεται	Αποστειρωμένο με οξείδιο του αιθυλενίου
Σύστημα μονού στέριου φραγμού	Να διατηρείται μακριά από το ηλιακό φως	Να διατηρείται στεγνό	Να μην χρησιμοποιείται εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά	Δεν κατασκευάζεται με λάτεξ από φυσικό ελαστικό	Αριθμός καταλόγου	Αριθμός παρτίδας
		<p><i>To Arrow, το λογότυπο Arrow, το SharpsAway, το Teleflex και το λογότυπο Teleflex είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Teleflex Incorporated ή συνδεδεμένων με αυτήν εταιρειών στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες. © 2023 Teleflex Incorporated. Με την επηρύλαξη παντός δικαιώματος.</i></p>				
Ημερομηνία κατασκευής	Εισαγωγέας	<p><i>To «Rx only» χρησιμοποιείται στην παρούσα επισήμανση για να εκφράσει την ακόλουθη δήλωση, όπως παρουσιάζεται στον κανονισμό CFR του FDA: Προσοχή: Η Ομοσπονδακή νομοθεσία των Η.Π.Α. επιτρέπει την πώληση αυτού του τεχνολογικού προϊόντος μόνο από ή κατόπιν εντολής αδειοδοτημένου επαγγελματία του τομέα της γειτάνες.</i></p>				

MAC többlumenű centrális vénás hozzáférést biztosító termék

Rendeltetés:

Az Arrow bevezetőeszköz rövid távú (30 napnál rövidebb), vénás hozzáférés biztosításához javallott.

Használati javallatok:

A MAC többlumenű centrális vénás hozzáférést biztosító eszköz lehetővé teszi a vénás hozzáférést az olyan eljárásoknál, amelyek nagy mennyiségi folyadékinfúziót vagy katéter bevezetését igénylik a központi keringési rendszere.

Beteg célcsoport:

Az eszköz használatára alkalmás anatómiával rendelkező betegeknél történő használatra.

Ellenjavallatok:

Nem ismertek.

Váratlán klinikai előnyök:

A keringési rendszerhez való hozzáférés és nagy mennyiségi folyadék gyors befecskendezésének lehetővé tétele, például sokk vagy trauma kezelésére.

Egy- vagy többlumenű centrális katéter vagy egyéb kezelési eszközök, illetve feltáró/diagnosztikai eszközök bevezetésének lehetősége, csökkenve a tüszürások és a vaszkuláris hozzáférési helyek számát.



Veszélyes anyagokat tartalmaz:

A rozsdamentes acél felhasználásával készült komponensek >0,1% tömegszázalék mértékben tartalmaznak kobaltot (CAS-szám: 7440-48-4), amely CMR (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok) 1B. kategóriába besorolt anyagnak minősül. A rozsdamentes acél komponensekben lévő kobalt mennyiségegért értékelték, és tekintettel az eszközök rendeltetésére és toxikológiai profiljára, nem merül fel a betegeket érintő biológiai biztonsági kockázat az eszközöknek a jelen használati utasításban jelzettek szerinti használatakor.

△ Általános „vigyázat” szintű figyelmeztetések és óvintézkedések

„Vigyázat” szintű figyelmeztetések:

- Steril, egyszer használatos: Tilos ismételten felhasználni, újrafeldolgozni vagy újrasterírozni. Az eszköz ismételt felhasználása esetén fennáll a súlyos szemeli sérelés és/vagy a potenciálisan halásos kimenetű fertőzés kockázata. A kizárolág egyszeri használatra szolgáló orvosi eszközök újrafeldolgozása csökkeníteli teljesítményt vagy a működőképesség elvésztését okozhatja.
- Használat előtt olvassa el a dokumentációban található összes „vigyázat” szintű figyelmeztetést, óvintézkedést és utasítást. Ennek elmulasztása a beteg súlyos séreltséét vagy halálát okozhatja.
- A klinikai szakembereknek tisztában kell lenniük arról, hogy a vezetődrőr beakadhat a keringési rendszerbe beültetett eszközökbe. Amennyiben a beteg a keringési rendszerben elhelyezett implantátummal rendelkezik, úgy a bevezetési eljárást javasolt közvetlen megjelenítés mellett végezni, hogy kisebb legyen a vezetődrőr beakadásának kockázata.
- Ne alkalmazzon túlságosan nagy erőt a vezetődrőr vagy a szövettárgy bevezetése során, ellenkező esetben az

ér perforációja, vérzés vagy a komponensek károsodása következhet be.

- A vezetődrőr jobb szívfelébe hatolása hatására ritmuszavar, jobbszár-blökk, vagy az ér-, pitvar- vagy kamrafal perforációja következhet be.
- A vezetődrőr, dilatátor vagy hozzáférést biztosító eszköz elhelyezése, illetve eltávolítása során ne alkalmazzon túlzottan nagy erőt. A túlzottan nagy erő a komponensek károsodását vagy elszakadását okozhatja. Ha valamelyik komponens véhelyen megsérült, vagy ha a visszahúzás nem hajtható könnyen végre, akkor radiográfiás képet kell készíteni, és további konzilium szükséges.
- A nagynyomású befecskendezéshez nem javallott eszközök ilyen alkalmazásokhoz való használata a lumenelek közti folyadékutvonal-kereszteszödéshez (vagyis az egylükbenmől a másikba történő szívárgáshoz) vagy szítrépedéshez vezethet, ami a személyi sérelés potenciális kockázatát hordozza.
- Az eszköz elvágása vagy megsértése, illetve az eszközbeli áramlási akadályozása kockázatának csökkenése érdekében ne hajtsjon végre közvetlenül az eszköztest vagy a toldalékcsovék külső átmérőjéhez történő rögzítést, kapcsolást és/vagy varrást. Kizárolág a jelzett stabilizálási helyeken hajtsjon végre rögzítést.
- Légembólia következhet be, ha levegő juthat be a vaszkuláris hozzáférés biztosító eszközbe vagy a vénába. Ne hagyjon nyitott tüket vagy zárókupakkal le nem zárt, szorítóelemekkel el nem szorított eszközöket a centrális vénás punkciós helyen. A véletlen lecsatolás megelőzése érdekében kizárolág megfelelően megszorított Luer-záras csatlakozásokat használjon a vaszkuláris hozzáférés biztosító eszközökön.
- A vena subclavia felvezetési helyének használata a vena subclavia stenosisával hozható összefüggésbe.
- A klinikai szakembereknek tisztában kell lenniük az eszközök kapcsolatos komplikációkkal/nemkívánatos mellékhatásokkal, egyebek között az alábbiakkal:
 - ér-, pitvar- vagy kamraperforáció következetében kialakuló szívtaponód
 - pleuralis (pl. pneumothorax) és mediastinalis sérellek
 - légembólia
 - katéterembólia
 - katéter elzáródása
 - védőhüvely emboliája
 - védőhüvely elzáródása
 - ductus thoracicus felszakadása
 - bacteremia
 - septikaemia
 - trombózis
 - véletlen artériaszűrás
 - idegkárosodás/idegsérülés
 - haematoma
 - haemorrhagia
 - fibrinrhüvely-képződés
 - fertőzés a kilépési helyen
 - ér eróziója
 - katéter csúcának rossz pozícióba kerülése
 - ritmuszavarok
 - kiszivárgás
 - haemotorax

12. Használja a behelyezési területnek megfelelő hosszúságú eszközt annak biztosítására, hogy a proximális oldali fülecs nyílása intravaskulárisan végződjön.

- ⚠️ Vigyázz! A fülecs helye az eszköz teljes hosszától függően változik.
A 11,5 cm-es MAC esetében a proximális fülecs 10 cm-nél található.
A 10 cm-es MAC esetében a proximális fülecs 8,4 cm-nél található.

Óvintézetkedések:

- Ne módosítsa a hozzáférést biztosító eszközt, a vezetődrótot vagy a készlet/szett bármely más komponensét a felvezetés, használat vagy eltávolítás során.
- A beavatkozást az anatómiai támpontokat, a biztonságos technikákat és a potenciális komplikációkat jól ismerő, képzett szakembernek kell végrehajtania.
- Alkalmazza a szokásos óvintézetkedéseket, és kövessze az intézményi előírásokat az összes eljárás során, beleértve az eszközök biztonságos ártalmatlanítását is.
- Ha a csomagolás sérült, vagy azt használnál előtt véletlenül kinyitották, ne használja az eszközt. Ártalmatlanítsa az eszközt.
- Az ezekre az eszközökre előírt tárolási körülmények alapján az eszközöket tartsa száraz, közvetlen napfénytől védett helyen.
- Az eszköz felvezetési helyénél használt egyes fertőtlenítőszerek olyan oldószereket tartalmaznak, amelyek meggengyithetik az eszköz anyagát. A poliuretan anyagok szerkezetét az alkohol, az aceton és a poliürenglikol meggengyitheti. Ezek a szerek a stabilizálóeszköz és a bőr közötti ragasztókötetet is meggengyithetik.
 - Ne használjon acetont az eszköz felületén.
 - Az eszköz ájtárhatoságának helyreállítása vagy fertőzésmegelőzés céljából ne használjon alkoholt az eszköz felületének áztatásához, és ne hagyja, hogy alkohol maradjon az eszköz lumenében.
 - Ne használjon poliürenglikolt tartalmazó kenőcsöket a felvezetési helynél.
 - Legyen körültekintő a magas alkoholkoncentrációjú gyógyszerek infúziójákor.
 - A bőr átszúrása és a kötés felhelyezése előtt hagyja a felvezetés helyét teljesen megszárudni.
 - Ne hagyja, hogy a készletben lévő komponensek alkohollal érintkezzenek.
- A testben maradó eszközöket rutinszerűen meg kell vizsgálni, és ellenőrizni kell a kívánt térfogatáramot, a kötés biztonságosságát, az eszköz megfelelő helyzetét és a Luer-záras csatlakozás meghúzását.
- A vérmintavételhez ideiglenesen zárja el a további nyilás(okat), mely(ek)ben keresztül az oldatok infúziója történik.
- Azonnal távolítsa el az olyan intravaskuláris katétert, amely már nem tölt be alapvető szerepet. Amennyiben az eszköz szakaszos vénás hozzáférés biztosítására szolgál, tartsa fenn a disztrális lumen oldalnyílásának ájtárhatoságát az intézményi szabályzatnak, eljárásoknak és gyakorlati irányelveknek megfelelően.

Lehetőséges, hogy a készletek/szettek nem tartalmazzák a jelen használati utasításban ismertetett összes tartozékkomponensem. Az eljárás megkezdése előtt ismernedjen meg az egyes komponensekre vonatkozó utasításokkal.

Javasolt eljárás: Alkalmazzon steril technikát.

A punkciós hely előkészítése:

- A felvezetés helyének megfelelő módon pozicionálja a beteget.
 - Subclavialis vagy jugularis hozzáférés: A légbombála kockázatának csökkentése és a venás feltöltés fokozása érdekében helyezze a beteget a beteg által tolerált, kis szögű Trendelenburg-helyzetbe.

• Femoralis hozzáférés: Helyezze a beteget háton fekvő helyzetbe.

- A beteg megtisztított bőrét megfelelő antiszeptikummal készítse elő, és hagyja azt megszárudni.
- Lepellel fedje le a punkciós helyet.
- Az intézményi előírásoknak és eljárásoknak megfelelően végezzen helyi érzéstelenítést.
- Helyezze hulladékartóba a tütköt.

SharpsAway II záródó hulladékartó csésze (ha van mellékelve):

A SharpsAway II záródó hulladékartó csésze injekciós tük hulladéként történő összegyűjtésére használható (15–30 Ga.).

- Egykezes technikát használva nyomja határozottan a tüket a hulladékartó csésze nyílásáiba (lásd az 1. ábrát).
- A hulladékartó csészébe helyezésük után a tük automatikusan úgy rögzülnek, hogy nem használható fel újra.

⚠️ Óvintézetkedés: Ne próbálja meg eltávolítani a SharpsAway II záródó hulladékartó csészébe helyezett tüket. A tük rögzítve vannak a helyükön. A tük megsérülhetnek, ha erőtlenül kihúzzuk a csészéből.

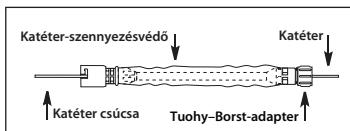
- Ha van mellékelve, habszivacs SharpsAway rendszer használható oly módon, hogy használat után a tüket a habszivacsba nyomják.

⚠️ Óvintézetkedés: Tilos ismétlően felhasználni a tüket a habszivacs SharpsAway rendszer történő behelyezésük után. A tük hegycsere anyagszemcsék tapadhatnak.

- Készítse elő az áramlásiirányított katétert a gyártó utasításai szerint. Nedvesítse meg a ballont öblítőoldallal a katéter szennyezéséjén történő áthaladás megkönnyítése érdekében.

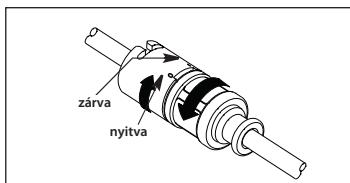
⚠️ Óvintézetkedés: A ballon károsodása kockázatának csökkenése érdekében ne töltse fel a ballont a katéter szennyezéséjén keresztül történő bevezetés előtt.

- Helyezze fel a szennyezésvédőt:
 - a. Ha Tuohy-Borst-adAPTERrel rendelkező katéter-szennyezésvédőt használ (ha van mellékelve), veszesse át a kívánt katéter csúcstát a katéter-szennyezésvédő Tuohy-Borst-adAPTERrel rendelkező végén. Tolja előre a katétert a csövön és a másik végén található kónuszon keresztül (lásd a 2. ábrát).



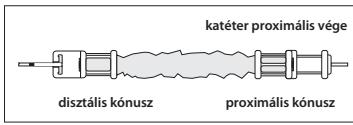
2. ábrát

- Ha TwiSTLOCK adAPTERrel rendelkező katéter-szennyezésvédőt használ (ha van mellékelve), gondoskodjon róla, hogy a katéter-szennyezésvédő dupla TwiSTLOCK adAPTER teljesen nyitott helyzetben legyen (lásd a 3. ábrát).



3. ábrát

- ⚠️ Vezesse át a kívánt katétert a beteg által tolerált proximális végén. Tolja előre a katétert a csövön és a másik végén található kónuszon keresztül (lásd a 4. ábrát).



4. ábrát

- 8. Csúsztassa a teljes katéter-szennyezésvédőt a katéter proximális végré.
- 9. Áramlásiirányított katéter használata esetén a ballon épsségének ellenőrzéséhez feckendővel töltse fel és engedje le a ballont.

⚠️ Övintézkedés: Ne lépj tú a ballonkatéter gyártójá által javasolt térfogatot.

- Helyezze a katétert és a katéter-szennyezésvédőt steril területre a végő behelyezésig.
- 10. Vérzéscsillapító szelépen keresztül helyezze be a dilatátorrel teljes hosszúságban a hozzáférőt eszközöbe; ehhez nyomja a dilatátor kónuszt határozottan a vérzéscsillapító szelép szerelvényének kónuszába. A végső behelyezés helyezze a szerelvényt steril területre.

Hozza létre a vénás hozzáférést:

Echogén tű (ha van mellékelve):

Echogén tü használatos a vaszkuláris rendszerhez való hozzáférés biztosításához, hogy fel lehessen vezetni a katéter elhelyezését megkönyítő vezetődrótot. A tü kb. 1 cm-es része fokozatosan kinyújtatható, lehetővé téve a klinikai orvos számára a tü helyének ultrahang segítségével történő pontos azonosítását az ér punkciójára során.

Véddet tü/biztonsági tü (ha van mellékelve):

Véddet tü/biztonsági tü kell használni a gyártó használói utasításának megfelelően.

Arrow Raulerson fecskecskő (ha van mellékelve):

Az Arrow Raulerson fecskecskő az Arrow Advancer eszközökkel együtt használatos a vezetődrót bevezetéséhez.

- 11. Helyezze a bevezetőt vagy a katéter/tü a hozzá rögzített fecskecskővel vagy az Arrow Raulerson fecskecskővel (ha van mellékelle) a vénába, és aspiráljon.

⚠️ Vigyáztat! Ne hagyjon nyitott tüket vagy zárokupakkal le nem zárt, szorítóelemekkel el nem szorított eszközöket a központi vénás punkciós helyen. Légenhőkötőkézhet be, ha levegő juthat be a központi vénás hozzáférés biztosító eszközébe vagy a vénába.

⚠️ Övintézkedés: A katéterembólia kockázatának csökkentése érdekében ne helyezze vissza a tü a bevezetőkatétere (ha van ilyen).

Ellenőrizze a vénás hozzáférést:

A vénás hozzáférés ellenőrzésére az alábbi eljárások valamelyikét használja, hogy elkerülje az arteriába történő véletlen behelyezést:

- Centrális vénás hullámalak: Helyezzen egy polydakákkal feltöltött, tompa csúcú nyomásjelző szondát az Arrow Raulerson fecskecskő dugattyújának hártszínére és a fecskecskő szelépein keresztül, és figyelje, hogy jelentkezik-e a centrális vénás nyomás hullámlalakja. ⚡ Arrow Raulerson fecskecskő használata esetén távolítsa el a jeladó szondát.
- Lükettőt áramlással (ha nem rendelkezésre haemodinamikai monitorozáson): A jeladó szondával nyissa ki az Arrow Raulerson fecskecskő szeléprendszerét, és figyelje a lükettőt áramlást.
- Csatlakoztassa le a fecskecskőt a türel, és figyelje a türeltőt áramlást.

⚠️ Vigyáztat! A pulzáló áramlással általában a véletlen arteriaszűrás jele.

⚠️ Övintézkedés: A vénás hozzáférés indikációja vonatkozásában ne hagyatkozzon kizárolag az aspirált vér színére.

Vezesse fel a vezetődrótot:

Vezetődrót:

A készletek/szettek többsége vezetődróttal állnak rendelkezésre. A vezetődróttal különféle átmérőkben, hosszban és a specifikus felvezetési technikáknak megfelelő csúcskonfigurációban állnak rendelkezésre. A felvezetési eljárás tényleges megkézdése előtt ismerkedjen meg az adott technikához használával vezetődrótkal.

Arrow Advancer (ha van mellékelve):

Az Arrow Advancer eszköz a vezetődrót „J” alakú végződésének kiegynétesítésre szolgál, hogy lehessen vezetni a vezetődrótot az Arrow Raulerson fecskecskő vagy egy tübe.

- Hüvelykujjal húzza vissza a „J” alakú csúcsot (lásd az 5. ábrát).
- Helyezze az Arrow Advancer eszközöt „J” alakú végződését visszahúzza – az Arrow Raulerson fecskecskő dugattyújának hártszínén található nyílásba vagy a bevezetőtőrébe.
- 12. Tolja előre a vezetődrótot az Arrow Raulerson fecskecskéből kb. 10 cm-rel, mik át nem halad a fecskecskő szelépein, vagy be nem lép a bevezetőtőrébe.
- Finom csavaró mozgás lehet szükséges a vezetődrót előretolásához az Arrow Raulerson fecskecskére keresztül.
- Emelje fel hüvelykujját, és húzza el az Arrow Advancer eszközöt kb. 4–8 cm-re az Arrow Raulerson fecskecskőtől vagy a bevezetőtőről. Engedje le hüvelykujját az Arrow Advancer eszközre, és a vezetődrót továbbra is határozottan fogva tolja az összegyűjtött elemeket a fecskecskő hengerébe, hogy a vezetődrót még előbbre tolódjon (lásd a 6. ábrát). Folytassa, mik a vezetődrót kívánt mélységébe kerül.

Alternatív technika:

Ha az egyszerű kiegynétesítőöt részesítik előnyben, akkor az Advancer eszköz kiegynétesítőcsoportnak szakszerűt kell választani az egységről, és külön kell használni.

Válassza le az Advancer eszköz csúcscsát vagy kiegynétesítőöt a kék Advancer egységről. Ha a vezetődrót „J” alakú végződését használja, a bevezetés előkészítésekben csúsztassa a „J” alakú végződésre a müanyak csövet, hogy kiegynétesítse. A vezetődrót ezután a szakos módon kell előre tollal a kívánt mélységből.

- 13. A behelyezett vezetődrótoldarab hosszának megállapításához használja vonatkoztatási alapként a vezetődrótton lévő centiméteres osztásokat (ha vannak).

MEGJEGYZÉS: Amikor a vezetődrót a (teljesen aspirált) Arrow Raulerson fecskecskővel és egy 6,35 cm-es (2,5 hüvelykes) bevezetőtőről együtt használja, a következő vonatkoztatási pontok használhatók a pozícionáláshoz:

- 20 cm-es jelzés (két sáv) belül a dugattyú háttoldalán = a vezetődrót csúcsa a tü végénél van
- 32 cm-es jelzés (három sáv) belül a dugattyú háttoldalán = a vezetődrót csúcsa kb. 10 cm-rel van a tü végén

⚠️ Övintézkedés: Mindvégig határozottan tartsa a vezetődrótot. Ügyeljen rá, hogy a kezelés számára elegendő hosszúságú vezetődrót álljon ki. A kontrollálatlan vezetődrót drót okozta embóliához vezethet.

⚠️ Vigyáztat! Ne aspiráljon az Arrow Raulerson fecskecskővel, amikor a vezetődrót a helyén van, mert ilyenkor levegő juthat be a hártszínű szelépen keresztül.

⚠️ Övintézkedés: A fecskecskő háttoldalán (kupakjánál) fellépő vérszivárgás kockázatának csökkentése érdekében ne hajtsan végre reinfúziót a vérrel.

⚠️ Vigyáztat! A vezetődrót-leválás vagy -sérülés kockázatának csökkentése érdekében ne húzza vissza a vezetődrót a tü ferden levágott élére.

- 14. A vezetődrótot a helyén megtartva távolítsa el a bevezetőtőről és az Arrow Raulerson fecskecskőt (vagy katétert).

15. A vezetődrótton lévő centiméteres osztásokkal állitsa be a testben maradó hosszúságot a testben maradó eszköz elhelyezésének kívánt mélysége szerint.

16. Nagyobbítás: meg a bőrön lévő punkciós helyet a szíke vágójével, amelynek a vezetődróttal ellentétes irányba kell állnia.

⚠️ Vigyáztat! Ne vágja el a vezetődrót a hossz megváltoztatása érdekében.

⚠️ Vigyáztat! Ne vágja el a vezetődrótot szíkével.

- Állítsa a szíke vágóját a vezetődróttal ellentétes irányba.
- Az éles tárgyalók oka zsemélyi sérelmeknek kockázatának csökkentése érdekében hozza működésbe a használaton kívüli szíke biztonsági és/vagy zárási funkcióját (ha rendelkezik ilyennel).

17. A vezetődrót szintet használjon szövettárgatót a vénához vezető szövjetjárat megnyagobításához. Lassan kövesse a vezetődrót szövjet a bőrön keresztül.

⚠️ Vigyáztat! Ne hagyja a szövettárgatót a helyén a testben maradó katéterként. A szövettárgató testben hagyása az érfa perforációja kockázatának tenni ki a beteget.

Tolja előre az eszközt:

- 18. Csapvárral mozgással vezesse fel a dilatátor/hozzáférés biztosító eszköz szerelelvenyének elkeskenyedő hegycsúcsát a vezetődrótra. A vezetődrót határozott megfogásához szükséges, hogy az eszköz kónusz felőli végénél a vezetődrót kellően hosszú darabja álljon ki.

19. A bőr közéleben megfogva enyhén csavaró műdallal tolja előre a szerelvényt elegendő mélységre ahhoz, hogy belépjen az érbe. A hozzáérést biztosító eszköz kanyarogni éren keresztül történő előretolásának megkönyntése érdekében a dilatátor részlegesen vissza lehet húzza.

⚠️ Önvímezkedés: A csús rösréjére kockázatának csökkentése érdekében minden dílátátor nem került.

20. Tolja a hozzáérést biztosító eszköz szerelvényét a dilatátorról az érbe; ehhez ismét fogja meg a bőr közéleben, és alkalmazzon enyhén csavaró műdallatot.

21. A hozzáérést biztosító eszköz megfelelő sterális oldalnyílásba aspirációs céljából. Tartsa a ozzáérést biztosító eszköz szerelvényét a helyén, és húzza vissza kellő mértékben a vezetődrótot, és a dilatátorot, hogy az aspirálni kívánt vér a diszális oldalnyílásba áramolhasson.

⚠️ Önvímezkedés: Mindvégig határozottan tartsa a vezetődrótot.

22. A hozzáérést biztosító eszköz helyben tartva, egy egységesen állóellenőrzéshez csatlakoztasson egy feszkenést a diszális oldalnyílásba aspirációs céjjából. Tartsa a ozzáérést biztosító eszköz szerelvényét a helyén, és húzza vissza kellő mértékben a vezetődrótot, és a dilatátorot, hogy az aspirálni kívánt vér a diszális oldalnyílásba áramolhasson.

⚠️ Vigyáztatás! Az érfalperforáció kockázatának csökkentése érdekében ne hagyja a szövöttájig a helyén minden maradó katétereket.

⚠️ Vigyáztatás! Noha a vezetődrót meghibásodásának kockázata rendkívül alacsony, a beavatkozást végző orvosnak tiszta kell lennie a szakadás kockázatával tüntető alkalmazása esetén.

Öblítse át és csatlakoztassa a diszális oldalnyílást a megfelelő vezetékek, szükség szerint. Ellenőrizze és monitorozza a proximális portot; ehhez aspiráljon minden dílátátor, amíg a véráram a vér szabad áramlását nem tapasztalja. Csatlakoztatása mindenkor hosszabbítót a megfelelő Luer-záras vezetékekhöz, szükség szerint. A szokásos körházi protokollnak megfelelően a használaton kívül nyílás(ok) befeszítendőzökkel lezárható(k). A hosszabbítóvezetéken szörítőelemek vannak, amelyek elzárják az áramlást az egyes lumeneken keresztül a vezeték vagy a befeszítendőzök cseréje közben.

⚠️ Önvímezkedés: A hosszabbítóvezetékek túl nagy nyomás okozta károsodása kockázatának csökkentése érdekében az adott lumenen keresztül történő infundálás előtt a szörítőelemeket meg kell nyitni.

23. Vezesse a katétert a hozzáérést biztosító eszközszervelvénnyel keresztül az érbe. Tolja előre a katétert a kívánt helyre.

⚠️ Vigyáztatás! A légbombiá és a haemorrhagia kockázatának csökkentése érdekében a vérzéscsillapító szelének minden zárvá kell lennie. Ha a katéter bevezetését követően halásztára, sterál kesztyűvel védett ujjával ideiglenesen fedje el a szelép nyílását az obturátor behelyezésig. A vérzéscsillapító szelép szerelvényének elzárásához használjon vagy a jelen termékhez mellékelt, vagy külön vásárolt Arrow obturátor. Ez biztosít, hogy ne jelentkezen szivárgás, és a belső törmítés véde legyen a szennyeződéstől.

24. Tartsa a hozzáérést biztosító eszközt a helyén, és reposicionálja a katéter-szennyeződést úgy, hogy a diszális kónusz kb. 12,7 cm (5 hüvelyk) távolságban legyen a vérzéscsillapító szeléptől.

25. Tartsa a katéter-szennyeződő proximális kónuszt a helyén. Előrehúza válassza le a diszális kónuszt a belső táplálószondáról. Tolja előre a diszális kónuszt a vérzéscsillapító szelép szerepére felé. Tartsa a helyen a szerelvénnyel.

26. Nyomja a katéter-szennyeződő diszális kónuszt a szerelvény kupakjára. Csavarja el, hogy rögzüljön (lásd a 7. ábrát).

- Igazítja a kónuszt nyilását a szerelvény kupakján lévő rögzítőcsaphoz.
- Csiszatassa előre a kónuszt a kupakra, és csavarja el.

27. A katéter helyzetét megtartva rögzítse a helyén a katétert.

- a. Ha Tuohy-Borst-adapterrel rendelkező katéter-szennyeződöt használ, fogja meg a bevezetőkatétert a katéter-szennyeződő első részén keresztül, és tartsa meg a helyen, miközben a kívánt módon reposicionálja a Tuohy-Borst-adapterrel rendelkező végét.

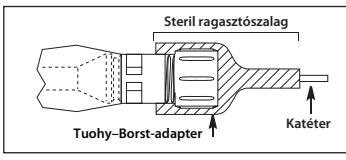
⚠️ Önvímezkedés: A végző helyzetbe állítást követően ne reposicionálja a Tuohy-Borst-adapterrel rendelkező végét a bevezetőkatéteren.

- Szűrítse meg a Tuohy-Borst-adAPTERT; ehhez nyomja le a kupakot, és ezzel egységejűleg forgasson el az oramutató járássával megegyező irányba, hogy a kónusz a katéterhez rögzüljön. A rögzítés ellenőrzéséhez finoman húzza meg a bevezetőkatétert.

⚠️ Önvímezkedés: A lumenelzáródás és a bevezetőkatéter sérülése kockázatának csökkentése érdekében ne húzza túlságosan meg a Tuohy-Borst-adAPTERT.

• A katéter-szennyeződő Tuohy-Borst-adAPTERREL rendelkező végét steril ragasztószalaggal kell rögzíteni a bevezetőkatéter mozgásának megakadályozásához (lásd a 8. ábrát).

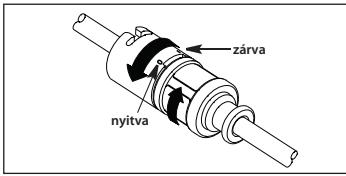
⚠️ Önvímezkedés: Az anyagszakadás kockázatának csökkentése érdekében ne helyezzen ragasztószalagot a szennyeződő átlátszó hüvelyre.



8. ábrát

b. Ha TwiSTLOCK adapterrel rendelkező katéter-szennyeződőt használ, csavarja a isztállás kónuszt felső felet az oramutató járással megegyező irányba a katéter rögzítéséhez. Repozicionálja a katétertől proximális végét a kívánt módon. A rögzítéshez csavarja ellentétes irányba a felső és az alsó felet. A katétert finoman meghúzza ellenőrizze, hogy az adapter biztonságosan van-e rögzítve rajta (lásd a 9. ábrát).

⚠️ Önvímezkedés: A végős helyzetben történő rögzítést követően ne reposicionálja a proximális kónuszt.



9. ábrát

Rögzítse az eszközt:

28. Elsődleges rögzítőhelyként használjon oldalszármány háromszög alakú elágazó kónuszt.

⚠️ Önvímezkedés: Az eszköz elvága vagy megsérte, illetve az eszközbeli áramlás akadályozása kockázatának csökkentése érdekében ne rögzítse semmit közvetlenül az eszköz különböző átmérőjéhez.

29. Gyöződjön meg róla, hogy a felvezetési hely száraz, mielőtt felhelyezné a kötést a gyártó utasításainak megfelelően.

⚠️ Önvímezkedés: Aszpiratív technika alkalmazásával, aprólékos gondallal elvégzett rendszeres átkötéssel tartsa karban a felvezetés helyét.

30. Dokumentálja az eljárást az intézményi előírásoknak és eljárásioknak megfelelően.

Ápolás és karbantartás:

Kötés:

A kötést az intézményi előírásoknak és eljárásioknak, valamint a gyakorlati irányelvnek megfelelően készítse el. Azonnal cserélje le a kötést, ha épüle veszélybe kerül, pl. a kötés átmedvesedik, beszenyedi, maglazul, vagy már nem zár.

A katéter ájtárhatoságára:

Az eszköz ájtárhatoságát az intézményi előírásoknak, eljárásioknak és gyakorlati irányelvnek megfelelően tartsa fenn. A centrális véráram eszközökkel rendelkező betegek ápolásában résztvevő összes személy tájékozott kell, hogy legyen az eszköz testben maradási idejének meghosszabbítását és a sérülések megelőzését szolgáló hatásos eljárásokat illetően.

A katéter eltávolítási eljárása a hozzáérést biztosító eszközöből:

1. Helyezze a beteget a légbombiá kockázatának csökkentése érdekében klinikailag javallott pozícióba.

2. Oldja le a katéter-szennyeződőt a hozzáérést biztosító eszközökből. Steril kesztyűvel védett ujjával ideiglenesen fedje el a szelép nyílását az obturátor behelyezésig. Helyezze fel az obturátor kupakját.

⚠️ Vigyáztatás! A légbombiá és a haemorrhagia kockázatának csökkentése érdekében a vérzéscsillapító szelének minden zárvá kell lennie.

A hozzáférést biztosító eszköz eltávolítási eljárása:

1. Helyezze a beteget a légbombára kockázatának csökkentése érdekében klinikailag javult pozícióba.

2. Távolítsa el a kötést.

⚠️ Övintézkedés: Az eszköz elvágása kockázatának csökkentése érdekében ne használjon ollót a kötés eltávolításához.

3. Távolítsa el a rögzítést az eszközről, ha van rajta.

⚠️ Övintézkedés: Ügyeljen arra, hogy ne vágja el a hozzáférést biztosító eszközt.

4. A vena jugularisba vagy a vena subclaviába helyezett eszköz eltávolításakor utasítsa a beteget, hogy vegyen lelegzetet, és tartsa benn.

5. Lassan, a bőrrel párhuzamosan húzza távolítsa el az eszközt (és a katétert, addig esetben).

6. Alkalmazzon közvetlen nyomást a hozzáférési helyre, amíg a vérzéscsillapítás meg nem valósul, majd helyezzen fel kényszerű zárolásért.

⚠️ Vigyázz! A katéter visszamaradó járatán mindaddig levegő léphet be, amíg a felvezetési hely nem hámossodik. A zárolásnak legalább 24 órán át vagy a belépési hely hámossodásáig a helyen kell maradnia.

7. Az intézményi előírásoknak és eljárásoknak megfelelően dokumentálja az eltávolítási eljárást, egyebek között azt is, hogy az eszköz teljes hosszúságában el lett távoítva.

A beteg állapotának felmérését, a klinikai orvosok oktatását, a felvezetési technikát és a jeleneljárással kapcsolatos potenciális komplikációkat érintő referenciairodalom tekintetében lásd a standard tankönyveket, az orvosi szakirodalmat és az Arrow International LLC webhelyét: www.teleflex.com

Ennek a használati utasításnak a pdf változata a www.teleflex.com/IFU weboldalon található.

Európai uniobeli vagy az Európai Unióval azonos szabályozási előírások (az orvostechnikai eszközökkel szóló 2017/745/EU rendelet) hatálya alá tartozó országokbeli beteg/felhasználó/ harmadik fél esetében: ha a jelen eszköz használata folyamán vagy használatának következtében súlyos váratlan esemény történik, jelentse a gyártónak és/vagy meghatalmazott képviselőjének, továbbá az illetékes nemzeti hatóságnak. Az Európai Bizottság webhelyén, a https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contactus_en címen egyéb információk mellett megtalálhatók az illetékes nemzeti hatóságok (éberségi kapcsolattartó pontok) elérhetőségei.

hu

Szimbólumok magyarázata: A szimbólumok megfelelnek az ISO 15223-1 szabványnak.

Lehetséges, hogy bizonyos szimbólumok nem vonatkoznak erre a termékre. A termékre specifikusan vonatkozó szimbólumokat lásd a termék címkezésén.

Figyelem!	Orvosi eszköz	Nézze meg a használati utasítást	Veszélyes anyagokat tartalmaz	Tilos ismételten felhasználni	Tilos újrasterilizálni	Etilén-oxiddal sterilizálva	Egyszeres steril védőzás rendszer, belső védőcsomagolással
Egyszeres steril védőzás rendszer	Napfénytől elzárva tartandó	Szárazon tartandó	Tilos használni, ha a csomagolás sértült	Termézesztye nyersgumi latex felhasználása nélkül készült	Katalógusszám	Téteszám	Felhasználható a következő időpontig
		Az Arrow, az Arrow logó, a SharpsAway, a Teleflex és a Teleflex logó a Teleflex Incorporated vállalatnak vagy társvállalatainak a védjegei vagy bejegyzett védjegei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. © 2023 Teleflex Incorporated. minden jog fenntartva.					
Gyártás dátuma	Importör	A jelen címek használata „Rx only” (Kizártlag orvosi rendelvényre) megjelölés használataának a célja a következő, az FDA CFR-ben meghatározott közlés megtétele: Figyelem: Az Egyesült Államok szövetségi törvényei értelmében ez az eszköz kizártlag engedélyel rendelkező orvos által vagy annak rendelvényére értékesíthető.					

Dispositivo per accesso venoso centrale multi-lume MAC

Destinazione d'uso

Il dispositivo introduttore Arrow è previsto per fornire l'accesso venoso a breve termine (<30 giorni).

Indicazioni per l'uso

Il dispositivo di accesso venoso centrale multi-lume MAC permette l'accesso venoso per procedure che richiedono l'infusione di fluidi in volume elevato o l'introduzione di cateteri nel sistema circolatorio centrale.

Gruppo target di pazienti

L'utilizzo è previsto in pazienti la cui anatomia sia idonea all'uso del dispositivo.

Controindicazioni

Nessuna nota.

Benefici clinici previsti

Accesso al circolo e rapida infusione nel paziente di grossi volumi di liquido per il trattamento di shock o trauma, a titolo esemplificativo.

Introduzione di cateteri venosi centrali a lume singolo o multi-lume, altri dispositivi per uso terapeutico o dispositivi per uso esplorativo/diagnostico, con conseguente riduzione del numero di iniezioni percutanee e siti di accesso vascolare nel paziente.



Contiene una sostanza pericolosa

I componenti fabbricati utilizzando acciaio inossidabile possono contenere >0,1% in peso di cobalto (n.CAS 7440-48-4) che è considerato una sostanza CMR (cancerogena, mutagena o reprotoxica) di categoria 1B. La quantità di cobalto nei componenti in acciaio inossidabile è stata valutata e, considerando la destinazione d'uso e il profilo tossicologico dei dispositivi, non vi è alcun rischio biologico per la sicurezza dei pazienti, purché i dispositivi siano utilizzati come indicato nelle presenti istruzioni per l'uso.

⚠ Avvertenze e precauzioni generali

Avvertenze

1. Sterile e monouso. Non riutilizzare, ricondizionare né risterilizzare. Il riutilizzo del dispositivo può esporre al rischio di lesioni e/o infezioni gravi che possono risultare letali. Il ricondizionamento di dispositivi medici esclusivamente monouso può determinare un deterioramento delle prestazioni o una perdita di funzionalità.
2. Prima dell'uso, leggere interamente le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni riportate sul foglio illustrativo. La mancata osservanza di tali avvertenze, precauzioni e istruzioni potrebbe comportare gravi lesioni al paziente, e provocarne la morte.
3. I medici devono tenere presente il rischio di intrappolamento del filo guida in un dispositivo precedentemente impiantato nell'apparato circolatorio. Se il paziente ha impiantato un dispositivo nell'apparato circolatorio, si consiglia di eseguire la procedura di inserimento sotto visualizzazione diretta, per ridurre il rischio di intrappolamento del filo guida.
4. Non esercitare una forza eccessiva nell'introdurre il filo guida o il dilatatore per tessuti, poiché così facendo si può provocare la perforazione del vaso, sanguinamento o il danneggiamento del componente.

5. Il passaggio del filo guida nel cuore destro può causare disritmie, blocco di branca destra e perforazione della parete vascolare, atriale o ventricolare.

6. Non eccedere nella forza applicata durante il posizionamento o la rimozione del filo guida, del dilatatore o del dispositivo per accesso. Un eccesso di forza può causare il danneggiamento o la rottura del componente. Se si sospetta un danneggiamento o se non è possibile eseguire agevolmente il ritiro, si dovrà acquisire una visualizzazione radiografica e richiedere un ulteriore consulto.
7. L'uso di dispositivi non idonei all'iniezione a pressione per applicazioni che comportano questa tecnica iniettiva potrebbe causare il cross-over interluminale o la rottura con potenziale rischio di lesioni.

8. Evitare di fissare, applicare graffe e/o suturare direttamente sul diametro esterno del corpo del dispositivo o delle prolunghe per ridurre il rischio di taglio o danneggiamento del dispositivo e per evitare di ostacolare il flusso. Fissare il dispositivo unicamente nelle posizioni di stabilizzazione indicate.
9. L'ingresso di aria in un dispositivo per accesso vascolare o in una vena può essere causa di embolia gassosa. Non lasciare aghi scoperti o dispositivi non tappati e non clampati nel sito di punzione venosa. Con qualsiasi dispositivo per accesso vascolare, usare solo connettori Luer-Lock saldamente serrati, onde evitare la disconnessione accidentale.
10. L'uso del sito di inserzione in corrispondenza della vena sottile può essere associato a stenosi della stessa.

11. I medici devono essere consapevoli delle complicanze e degli effetti collaterali indesiderati associati a questo dispositivo, ivi compresi, tra gli altri:

- tamponamento cardiaco secondario a perforazione vascolare, atriale o ventricolare
- lesioni della pleura (cioè, pneumotorace) e del mediastino
- embolia gassosa
- embolia da catetere
- occlusione del catetere
- embolia nella zona dell'introduttore
- occlusione nella zona dell'introduttore
- lacerazione del dotto toracico
- batteriemia
- setticemia
- trombosi
- puntura arteriosa accidentale
- danni/lesioni di tipo neurologico
- ematoma
- emorragia
- formazione di una guaina di fibrina
- infezione del sito di uscita
- erosione vascolare
- posizionamento non corretto della punta del catetere
- disritmie
- stravaso
- emotorace

12. Usare la lunghezza adeguata del dispositivo in base al sito di inserzione, in modo da assicurare che la porta a occhiello del lato prossimale termini in sede intravascolare.

⚠ Avvertenza – La posizione dell'occhiello varia in base alla lunghezza totale del dispositivo. Per il dispositivo MAC da 11,5 cm l'occhiello prossimale si trova a 10 cm. Per il dispositivo MAC da 10 cm l'occhiello prossimale si trova a 8,4 cm.

Precauzioni

1. Non modificare il dispositivo per accesso, il filo guida né altri componenti del kit/set durante l'inserimento, l'uso o la rimozione.
2. La procedura deve essere eseguita da personale addestrato, esperto nei punti di repere anatomici, in grado di utilizzare una tecnica sicura e di affrontare eventuali complicanze.
3. Adottare le precauzioni standard e seguire le prassi della struttura sanitaria per tutte le procedure che prevedano lo smaltimento sicuro dei dispositivi.
4. Se la confezione presenta segni di danneggiamento o è stata accidentalmente aperta prima dell'uso, non usare il dispositivo. Smaltire il dispositivo.
5. Le condizioni di conservazione di questi dispositivi richiedono che siano mantenuti asciutti e al riparo dalla luce solare diretta.
6. Alcuni disinfettanti usati sul sito di inserzione del dispositivo contengono solventi che possono indebolire il materiale di cui è costituito il dispositivo. Alcool, acetone e polietilenglicole possono indebolire la struttura dei materiali in poliuretano. Questi agenti possono anche compromettere il grado di adesione tra il dispositivo di stabilizzazione e la cute.
 - Non usare acetone sulla superficie del dispositivo.
 - Non usare alcool per bagnare la superficie del dispositivo né consentire la permanenza di alcool all'interno del lume del dispositivo allo scopo di ripristinarne la pervietà o come misura atta alla prevenzione di infezioni.
 - Non utilizzare unguenti contenenti polietilenglicole in corrispondenza del sito di inserzione.
 - Fare attenzione durante l'infusione di farmaci contenenti un'elevata concentrazione di alcool.
 - Prima della puntura cutanea e prima di applicare la medicazione, consentire la completa asciugatura del sito di inserzione.
 - Non permettere ai componenti del kit di entrare in contatto con alcool.
7. I dispositivi a permanenza devono essere regolarmente ispezionati per verificare che la portata sia quella desiderata, che la medicazione sia adeguatamente applicata, che il dispositivo sia posizionato correttamente e che il connettore Luer-Lock sia saldo.
8. Per il campionamento ematico, escludere temporaneamente la porta o le porte usate per l'infusione di soluzioni.
9. Rimuovere tempestivamente qualsiasi catetere intravascolare che non sia più essenziale. Se il dispositivo trova impiego per un accesso venoso intermittente, mantenere pervia la porta laterale del lume distale secondo i protocolli e le procedure della struttura e le norme di buona pratica.

I kit/set potrebbero non contenere tutti i componenti accessori elencati nelle presenti istruzioni per l'uso. Prendere dimestichezza con le istruzioni dei singoli componenti prima di iniziare la procedura.

Esempio di procedura consigliata; procedere con tecnica sterile.

Preparazione del sito di punzione

1. Posizionare il paziente come appropriato per il sito di inserzione.
 - Approssimato sottodavololare o giugulare: fare assumere al paziente una lieve posizione di Trendelenburg, in base a quanto tollerato, per ridurre il rischio di embolia gassosa e migliorare il riempimento venoso.
 - Approssimato femorale: collocare il paziente in posizione supina.
2. Preparare la cute pulendola con idoneo agente antisettico e lasciarla asciugare.
3. Coprire il sito di punzione.

4. Somministrare l'anestetico locale secondo la prassi e le procedure della struttura sanitaria.
5. Gettare l'ago.

Coppetta di smaltimento con chiusura SharpsAway II (se disponibile):

La coppetta di smaltimento con chiusura SharpsAway II serve per lo smaltimento degli aghi (da 15 Ga a 30 Ga.).

- Con una sola mano, spingere con decisione gli aghi nei fori della coppetta di smaltimento (vedere Figura 1).
 - Una volta riposti nella coppetta di smaltimento, gli aghi si bloccano automaticamente e non possono più essere riutilizzati.
- ⚠ Precauzione – Non tentare di rimuovere gli aghi precedentemente inseriti nella coppetta di smaltimento con chiusura SharpsAway II. Questi aghi sono bloccati permanentemente in posizione. Gli aghi possono subire danni se si tenta di rimuoverli con forza dalla coppetta di smaltimento.
- ⚠ Precauzione – Non riutilizzare gli aghi dopo averli inseriti nel sistema SharpsAway con materiale espanso inserendovi gli aghi dopo l'uso.

⚠ Precauzione – Non riutilizzare gli aghi dopo averli inseriti nel sistema SharpsAway con materiale espanso, in quanto è possibile che le punte degli aghi siano contaminate da particelle che vi hanno aderito.

6. Preparare il catetere in direzione del flusso secondo le istruzioni del fabbricante. Inumidire il palloncino con la soluzione di lavaggio per agevolare il passaggio attraverso il sistema di protezione anti-contaminazione per catetere.

⚠ Precauzione – Non gonfiare il palloncino prima dell'inserimento nel sistema di protezione anti-contaminazione per catetere, al fine di ridurre il rischio di danneggiamento del palloncino.

7. Applicazione del sistema di protezione anti-contaminazione:
 - a. Se si utilizza un sistema di protezione anti-contaminazione per catetere con adattatore Tuohy-Borst (se fornito in dotazione), inserire la punta del catetere prescelto nell'estremità dell'adattatore Tuohy-Borst del sistema. Far avanzare il catetere nella cannula e nell'hub sull'altra estremità (vedere Figura 2).

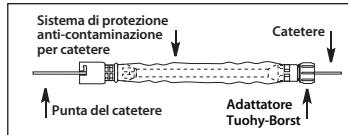


Figura 2

b. Se si utilizza un sistema di protezione anti-contaminazione con adattatore TwistLock (se fornito in dotazione), verificare che il doppio TwistLock del sistema sia completamente aperto (vedere Figura 3).

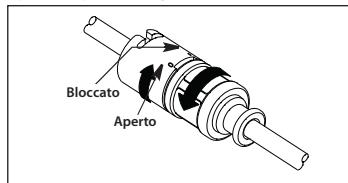


Figura 3

◊ Inserire la punta del catetere prescelto attraverso l'estremità prossimale del sistema di protezione anti-contaminazione per catetere. Far avanzare il catetere nella cannula e nell'hub sull'altra estremità (vedere Figura 4).

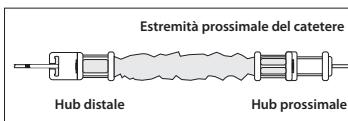


Figura 4

- Far scorrere il sistema di protezione anti-contaminazione per catetere in tutta la sua lunghezza fino all'estremità prossimale del catetere.
- Se si usa il catetere nella direzione del flusso, gonfiare e sgonfiare il palloncino con la siringa per verificare l'integrità.

⚠ Precauzione – Non superare il volume consigliato dal fabbricante del catetere con palloncino.

- Posizionare il catetere e il sistema di protezione anti-contaminazione per catetere nel campo sterile in attesa del posizionamento finale.
- Inserire il dilatatore per tutta la sua lunghezza nel dispositivo per accesso attraverso la valvola emostatica, premendo saldamente l'hub del dilatatore dentro l'hub del gruppo valvola emostatica. Disporre il gruppo nel campo sterile in attesa del posizionamento finale.

Accesso venoso iniziale

Ago ecogenico (se disponibile)

Un ago ecogenico viene usato per consentire l'accesso al sistema vascolare per l'inserimento di un filo guida allo scopo di agevolare il posizionamento del catetere. La punta dell'ago, per 1 cm circa, è dotata di proprietà ecogeniche e consente quindi al medico la precisa identificazione della sua posizione durante la punta del vaso sotto guida ecografica.

Ago protetto/ago di sicurezza (se disponibile)

L'ago protetto o di sicurezza deve essere usato secondo quanto prescritto nelle Istruzioni per l'uso del fabbricante.

Siringa Arrow Raulerson (se disponibile)

La siringa Arrow Raulerson viene usata contestualmente al dispositivo di avanzamento Arrow Advancer per l'inserimento del filo guida.

- Inserire in vena l'ago introduttore o il gruppo catetere/ago con la siringa comune o la siringa Arrow Raulerson (se disponibile) collegata e aspirare.

⚠ Avvertenza – Non lasciare aghi scoperti o dispositivi non tappati e non clampati nel sito di punzione venosa. L'ingresso di aria in un dispositivo per accesso venoso centrale o in una vena può essere causa di embolia gassosa.

⚠ Precauzione – Non reinserir l'ago nel catetere introduttore (se disponibile) per ridurre il rischio di embolia da catetere.

Verifica dell'accesso venoso

In considerazione del rischio di un accidentale posizionamento in arteria, verificare l'accesso venoso avvalendosi di una delle tecniche seguenti.

- Forma d'onda venosa centrale
 - Inserire la sonda di trasduzione a pressione a punta smussa, precedentemente sottoposta a priming, nel retro dello stantuffo e attraverso le valvole della siringa Arrow Raulerson e verificare la presenza della forma d'onda della pressione venosa centrale.
 - Se si usa la siringa Arrow Raulerson, rimuovere la sonda di trasduzione.
- Flusso pulsatile (se l'apparecchiatura di monitoraggio emodinamico non è disponibile)
 - Usare la sonda di trasduzione, per aprire il sistema di valvole della siringa Arrow Raulerson e rilevare l'eventuale flusso pulsatile.
 - Scollegare la siringa dall'ago e osservare se è presente un flusso pulsatile.

⚠ Avvertenza – La presenza di flusso pulsatile indica solitamente che l'ago ha inavvertitamente punto un'arteria.

⚠ Precauzione – Non affidarsi al colore del sangue aspirato come indicatore dell'accesso venoso.

Inserimento del filo guida

Filo guida

I kit/set sono disponibili con una varietà di fili guida. I fili guida sono disponibili in diversi diametri, lunghezze e configurazioni della punta, in funzione delle tecniche di inserimento specifiche. Familiarizzarsi con il filo o i fili guida da utilizzare per la particolare tecnica prevista prima di iniziare l'effettiva procedura di inserimento.

Dispositivo Arrow Advancer (se disponibile)

Il dispositivo di avanzamento Arrow Advancer serve per raddrizzare la punta a "J" del filo guida per l'introduzione del filo guida stesso in una siringa Arrow Raulerson o in un ago.

- Con il police, ritrarre la punta a "J" (vedere Figura 5).
- Collocare la punta del dispositivo di avanzamento Arrow Advancer (con la punta a "J" retratta) nel foro sul retro dello stantuffo della siringa Arrow Raulerson o nell'ago

introduttore.

- Far avanzare il filo guida di 10 cm circa nella siringa Arrow Raulerson, fino a farlo passare attraverso le valvole della siringa, o nell'ago introduttore.
- L'avanzamento del filo guida attraverso la siringa Arrow Raulerson può richiedere un leggero movimento di torsione.
- Sollevare il police e allontanare il dispositivo Arrow Advancer di circa 4-8 cm dalla siringa Arrow Raulerson o dall'ago introduttore. Abbassare il police sul dispositivo di avanzamento Arrow Advancer e, sempre tenendo saldamente il filo guida, spingere il gruppo nel cilindro della siringa per fare avanzare ulteriormente il filo guida (vedere Figura 6). Continuare finché il filo guida non raggiunge la profondità desiderata.

Tecnica alternativa

Se si preferisce usare una semplice cannula di raddrizzamento, la porzione con la cannula di raddrizzamento dell'Advancer può essere scollegata dall'unità e usata separatamente. Staccare la punta o la cannula di raddrizzamento del dispositivo Advancer dall'unità Advancer azzurra. Se si utilizza la sezione con punta a "J" del filo guida, prepararsi per l'inserimento facendo scorrere la cannula in plastica sulla punta a "J" per raddrizzarla. Il filo guida deve poi essere fatto avanzare nel modo consueto fino alla profondità richiesta.

- Usare i contrassegni centimetri (se presenti) sul filo guida come riferimento per determinare la lunghezza del tratto di filo guida inserito.

NOTA – Quando il filo guida viene usato con la siringa Arrow Raulerson (completamente aspirata) e un ago introduttore da 6,35 cm (2,5 pollici), è possibile fare riferimento alle seguenti posizioni:

- il contrassegno dei 20 cm (due bande) entra nel retro dello stantuffo = la punta del filo guida si trova all'estremità dell'ago*
- il contrassegno dei 32 cm (tre bande) entra nel retro dello stantuffo = la punta del filo guida si trova circa 10 cm oltre l'estremità dell'ago*

⚠ Precauzione – Garantire sempre una presa sicura sul filo guida. Lasciare esposta una quantità sufficiente di filo guida per facilitare la manovrabilità. Un filo guida non controllato può esporre al rischio di embolie da filo guida.

⚠ Avvertenza – Per evitare la penetrazione d'aria attraverso la valvola posteriore, non aspirare la siringa Arrow Raulerson mentre il filo guida si trova in posizione.

⚠ Precauzione – Per ridurre il rischio di perdita ematica dalla parte posteriore della siringa (cappuccio), non reinfundire sangue.

⚠ Avvertenza – Per ridurre il rischio di recidere o danneggiare il filo guida, evitare di ritirarlo contro il bisello dell'ago.

- Rimuovere l'ago introduttore e la siringa Arrow Raulerson (o il catetere) tenendo in posizione il filo guida.

Avvalersi dei contrassegni centimetri sul filo guida per regolare la lunghezza da lasciare in situ in base alla profondità desiderata per il posizionamento del dispositivo a permanenza.

- Allargare il sito di punzione cutanea con il lato tagliente del bisturi, orientando quest'ultimo in direzione opposta a quella del filo guida.

⚠ Avvertenza – Non tagliare il filo guida per modificarne la lunghezza.

⚠ Avvertenza – Non tagliare il filo guida con il bisturi.

- Posizionare il lato tagliente del bisturi sul lato opposto rispetto al filo guida.
- Innestare il sistema di sicurezza e/o bloccaggio del bisturi (se disponibile) quando non lo si utilizza, onde ridurre il rischio di lesioni causate da oggetti taglienti.

- Per allargare il tramezzo tessutale creato tra la cute e la vena, usare il dilatatore tessutale secondo necessità. Seguire lentamente l'angolazione del filo guida attraverso la cute.

⚠ Avvertenza – Non lasciare in sede il dilatatore per tessuti come se fosse un catetere a permanenza. La permanenza in sede del dilatatore per tessuti espone il paziente al rischio di perforazione delle pareti vascolari.

Avanzamento del dispositivo

- Infilare la punta rastremata del gruppo dilatatore/dispositivo per accesso sul filo guida. Un segmento di lunghezza sufficiente del filo guida deve rimanere esposto in corrispondenza dell'hub del dispositivo, in modo da consentire il mantenimento di una solida presa sul filo guida stesso.

- Afferrandolo vicino alla cute, far avanzare il gruppo con lieve movimento rotatorio

a una profondità sufficiente per l'ingresso nel vaso. È possibile ritirare parzialmente il dilatatore per facilitare l'avanzamento del dispositivo per accesso attraverso vasi tortuosi.

⚠ Precauzione – Non ritirare il dilatatore finché il dispositivo per accesso non è ben inserito nel vaso, al fine di ridurre il rischio di danneggiare la punta.

20. Far avanzare il gruppo dispositivo per accesso dal dilatatore nel vaso, di nuovo afferrandolo vicino alla cute e procedendo con un lieve movimento di torsione.

21. Per verificare il corretto posizionamento del dispositivo per accesso all'interno del vaso, fissare la siringa al raccordo laterale distale per aspirazione. Tenere il gruppo dispositivo per accesso in sede e ritirare il filo guida e il dilatatore in misura sufficiente da consentire l'aspirazione del flusso sanguigno venoso nel raccordo laterale distale.

⚠ Precauzione – Garantire sempre una presa sicura sul filo guida.

22. Mantenendo in posizione il gruppo dispositivo per accesso, rimuovere il filo guida e il dilatatore come una singola unità. Posizionare il dito protetto da un guanto sterile sulla valvola emostatica.

⚠ Avvertenza – Per ridurre al minimo il rischio di possibile perforazione della parete del vaso, non lasciare in sede il dilatatore per tessuti come se si trattasse di un catetere a permanenza.

⚠ Avvertenza – Anche se l'incidenza di cattivo funzionamento del filo guida è estremamente bassa, i medici devono tenere presente la possibilità di rottura qualora fosse esercitata una forza eccessiva sul filo.

Irrigare e collegare al raccordo laterale distale della rispettiva linea, come necessario. Confermare e monitorare la bocchetta prossimale aspirando fino a quando si stabilisce un buon flusso di sangue venoso. Collegare tutte le prolunghe alle rispettive linee Luer-Lock, come necessario. Le bocchette inutilizzate possono essere "bloccate" con i cappucci di iniezione, attenendosi al protocollo ospedaliero standard. Le prolunghe sono dotate di clamp per occludere il flusso attraverso ciascun lumen durante le operazioni di sostituzione dei tubi e dei cappucci di iniezione.

⚠ Precauzione – Per ridurre il rischio di danni alle prolunghe a causa di una pressione eccessiva, occorre aprire ciascuna clamp prima di procedere all'infusione attraverso il lume interessato.

23. Far avanzare il catetere attraverso il gruppo dispositivo per accesso al vaso. Far avanzare il catetere nella posizione prescelta.

⚠ Avvertenza – La valvola emostatica deve essere costantemente occlusa per ridurre il rischio di embolia gassosa o emorragia. Se l'introduzione del catetere è ritardata, coprire temporaneamente l'apertura della valvola con il dito protetto da un guanto sterile finché non sia stato inserito l'otturatore. Utilizzare l'otturatore Arrow, o incluso in dotazione al prodotto o venduto separatamente, per occludere il gruppo valvola emostatica, al fine di evitare perdite e preservare la tenuta interna da contaminazione.

24. Tenere il dispositivo per accesso in sede e riposizionare il sistema di protezione anti-contaminazione per catetere in modo tale che l'hub distale rimanga a una distanza di circa 12,7 cm (cinque pollici) dalla valvola emostatica.

25. Tenere in sede l'hub prossimale del sistema di protezione anti-contaminazione. Disimpegnare l'hub distale dalla cannula interna tirando in avanti. Far avanzare l'hub distale in avanti verso il gruppo valvola emostatica. Tenere in sede il gruppo.

26. Premere l'hub distale del sistema di protezione anti-contaminazione per catetere sul cappuccio del gruppo. Ruotare per bloccare (vedere Figura 7).

- Orientare lo slot nell'hub con il perno di bloccaggio sul cappuccio del gruppo.
- Far scorrere l'hub in avanti sul cappuccio e ruotare.

27. Mantenendo il catetere in posizione, bloccarlo in sede:

- a. Se si utilizza un sistema di protezione anti-contaminazione per catetere con adattatore Tuohy-Borst, afferrare il catetere di inserimento dalla porzione frontale del sistema e mantenerne in sede riposizionando l'estremità dell'adattatore Tuohy-Borst del sistema nel punto prescelto.

⚠ Precauzione – Non riposizionare l'estremità dell'adattatore Tuohy-Borst sul catetere di inserimento una volta spostato nella sua posizione finale.

- Serrare l'adattatore Tuohy-Borst premendo verso il basso il cappuccio e al contempo ruotando in senso orario per bloccare l'hub sul catetere. Tirare lievemente il catetere di inserimento per verificare che sia bloccato.

⚠ Precauzione – Non serrare eccessivamente l'adattatore Tuohy-Borst per ridurre il rischio di costrizione del lume o danno al catetere di inserimento.

- L'estremità dell'adattatore Tuohy-Borst del sistema di protezione anti-

contaminazione per catetere deve essere bloccata con del nastro sterile per inibire lo spostamento del catetere di inserimento (vedere Figura 8).

⚠ Precauzione – Non applicare il nastro sull'introduttore trasparente del sistema, per ridurre il rischio di lacerare il materiale.

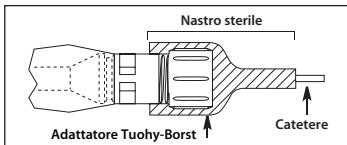


Figura 8

b. Se si utilizza un sistema anti-contaminazione per catetere con l'adattatore TwistLock, ruotare la metà superiore dell'hub distale in senso orario per bloccare in sede il catetere. Riposizionare l'estremità prossimale del sistema per catetere nel punto prescelto. Ruotare le metà superiore e inferiore in direzioni opposte per il bloccaggio in sede. Verificare l'adattatore tirando lievemente il catetere per verificare la tenuta sul catetere (vedere Figura 9).

⚠ Precauzione – Non riposizionare l'hub prossimale una volta bloccato nella sua posizione finale.

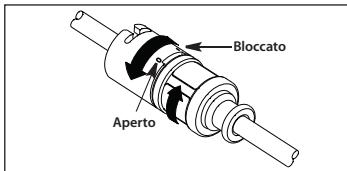


Figura 9

Fissaggio del dispositivo

28. Come sito di fissaggio principale, usare il connettore di giunzione triangolare con alente laterali.

⚠ Precauzione – Evitare di fissare direttamente sul diametro esterno del dispositivo per ridurre il rischio di taglio o danneggiamento del dispositivo e per evitare di ostacolare il flusso.

29. Prima di applicare la medicazione in base alle istruzioni del fabbricante, accertarsi che il sito di inserzione sia asciutto.

⚠ Precauzione – Applicare regolarmente e meticolosamente nuove medicazioni al sito di inserzione, usando sempre una tecnica asettica.

30. Documentare la procedura secondo i protocolli e le procedure in uso presso la struttura.

Cura e manutenzione

Medicazione

Applicare la medicazione attenendosi ai protocolli, alle procedure e alle linee guida ospedaliere. Sostituire immediatamente la medicazione qualora ne risultasse compromessa l'integrità, cioè se si bagnasse, sporcasse, allentasse o se perdesse le sue proprietà occlusive.

Pervietà del catetere

Mantenere la pervietà del dispositivo attenendosi ai protocolli, alle procedure e alle linee guida ospedaliere. Tutto il personale che si occupa di pazienti portatori di dispositivi venosi centrali deve sapere come gestire efficacemente queste condizioni per prolungare i tempi di permanenza dei dispositivi evitando lesioni ai pazienti.

Procedura di rimozione del catetere dal dispositivo per accesso

1. Fare assumere al paziente la posizione clinicamente indicata allo scopo di ridurre il rischio di potenziale embolia gassosa.

2. Sbloccare il sistema anti-contaminazione per catetere dal dispositivo per accesso e ritirare il catetere dal dispositivo per accesso. Coprire temporaneamente l'apertura della valvola con il dito protetto da un guanto sterile finché non sia stato inserito l'otturatore. Applicare il cappuccio dell'otturatore.

⚠ Avvertenza – La valvola emostatica deve essere costantemente occlusa per ridurre il rischio di embolia gassosa o emorragia.

Procedura di rimozione del dispositivo per accesso

1. Fare assumere al paziente la posizione clinicamente indicata allo scopo di ridurre il rischio di potenziale embolia gassosa.
2. Togliere la medicazione.
- ⚠ Precauzione – Per ridurre il rischio di tagliare il dispositivo, non usare le forbici per rimuovere la medicazione.**
3. Rimuovere il sistema di fissaggio dal dispositivo, se pertinente.
- ⚠ Precauzione – Avere cura di non tagliare il dispositivo per accesso.**
4. Per la rimozione del dispositivo dalla giugulare o dalla succavia, chiedere al paziente di inspirare e di trattenere il respiro.
5. Rimuovere lentamente il dispositivo (e il catetere, se pertinente), estraendolo parallelamente alla cute.
6. Applicare pressione diretta sul sito fino a ottenere l'emostasi; applicare quindi una medicazione occlusiva con unguento.

⚠ Avvertenza – Il tramezzo residuo del catetere rimane un possibile punto di penetrazione d'aria fino alla sua riepitelizzazione. La medicazione occlusiva deve rimanere in posizione per almeno 24 ore o fino a quando il sito appare riepitelizzato.

7. Documentare la procedura di rimozione, inclusa la conferma della rimozione dell'intera lunghezza del dispositivo, in base ai protocolli e alle procedure in uso presso la struttura.

Per la letteratura di riferimento riguardante la valutazione del paziente, la formazione del clinico, le tecniche di inserimento e le potenziali complicanze associate alla procedura qui descritta, consultare i manuali e la letteratura medica standard, e visitare il sito Web di Arrow International LLC all'indirizzo www.teleflex.com

Nella pagina www.teleflex.com/IFU si può trovare una versione pdf delle presenti istruzioni per l'uso.

Per un paziente/utilizzatore/terzo che si trova nell'Unione Europea e in Paesi soggetti a identico regime di regolamentazione (regolamento 2017/745/UE sui dispositivi medici): se dovesse verificarsi un incidente grave durante l'uso di questo dispositivo o in conseguenza del suo utilizzo, si prega di segnalarlo al fabbricante e/o al suo mandatario e all'autorità competente nel proprio Paese. I recapiti delle autorità nazionali competenti (punti di contatto per la vigilanza) e ulteriori informazioni sono reperibili nel seguente sito Web della Commissione Europea: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

it

Glossario dei simboli - I simboli sono conformi alla norma ISO 15223-1.
È possibile che alcuni simboli non si applichino a questo prodotto. Consultare le etichette del prodotto per i simboli che si applicano specificamente a questo prodotto.

Attenzione	Dispositivo medico	Consultare le istruzioni per l'uso	Contiene sostanze pericolose	Non riutilizzare	Non risterilizzare	Sterilizzato con ossido di etilene	Sistema di barriera sterile singola con confezionamento protettivo interno	
Sistema di barriera sterile singola	Tenere lontano dalla luce solare	Conservare in un luogo asciutto	Non utilizzare se la confezione è danneggiata	Non è fabbricato in lattice di gomma naturale	Numero di catalogo	Numero di lotto	Da utilizzare entro	
		<i>Arrow, il logo Arrow, SharpsAway, Teleflex e il logo Teleflex sono marchi o marchi registrati di Teleflex Incorporated o delle sue società affiliate, negli USA e/o in altri Paesi. © 2023 Teleflex Incorporated. Tutti i diritti riservati. La dicitura "Rx only" viene utilizzata in questa etichettatura per comunicare la seguente dichiarazione, così come presentata nel CFR della FDA: Attenzione: le leggi federali statunitensi limitano la vendita di questo dispositivo esclusivamente ai medici abilitati o su prescrizione medica.</i>						

MAC sentral venøs tilgangsanordning med flere lumen

Tiltenkt formål:

Arrow-innføringsanordningen er beregnet på å gi kortvarig (< 30 dager) venøs tilgang.

Indikasjoner for bruk:

MAC sentral venos tilgangsanordning med flere lumen tillater venos tilgang for prosedyrer som krever infusjon med stort væskevolum eller kateterinnføring i den sentrale sirkulasjonen.

Pasientmålgruppe:

Beregnet på å brukes hos pasienter med anatomi som er egnet for bruk med anordningen.

Kontraindikasjoner:

Ingen kjente.

Klinisk nytte som kan forventes:

Gir tilgang til sirkulasjonen og mulighet til raskt å infundere store væskevolumer hos en pasient for behandling av for eksempel sjokk eller traume.

Mulighet til å innføre sentrale venekatetre med ett eller flere lumen, andre behandlingsanordninger eller ordneringer for undersøkelse/diagnose og reduserer antall nålestikk og vaskulære tilgangssteder på pasienten.



Inneholder farlig stoff:

Komponenter som er fremstilt ved bruk av rustfritt stål, kan inneholde > 0,1 vektprosent kobolt (CAS-nr. 7440-48-4), som anses å være et kategori 1B CMR-stoff (karsonogent, mutagenet eller reproduksjonsstokskt stoff). Mengden kobolt i komponentene av rustfritt stål er blitt evaluert, og når det tiltenkte formålet og den toksikologiske profilen til enhetene tas med i betraktning, utsettes pasientene ikke for noen biologisk sikkerhetsrisiko når enheten brukes som anvist i denne bruksanvisningen.

⚠️ Generelle advarsler og forholdsregler

Advarsel:

- Steril, til engangsbruk: Skal ikke gjenbrukes, reprosessereres eller resteriliseres. Gjenbruk av anordningen skaper potensiell risiko for alvorlig personskade og/eller infeksjon, som kan føre til død. Hvis medisinsk utstyr som er kun laget for engangsbruk reprosessereres for gjenbruk, kan det føre til redusert ytelse eller tap av funksjonalitet.
- Les alle advarsler, forholdsregler og anvisninger i pakningsvedleddet før bruk. Hvis du unnlater å gjøre dette, kan resultatet bli alvorlig pasienteskade eller død.
- Klinikere må være oppmerksomme på muligheten for at ledevaieren setter seg fast i eventuelle implantater i sirkulasjonsystemet. Detanbefalesat innføringsprosedyren utføres under direkte visualisering dersom pasienten har et implantat i sirkulasjonsystemet, for å redusere faren for at ledevaieren setter seg fast.
- Bruk ikke for mye kraft når ledevaieren eller vevsdilatatoren føres inn, da dette kan føre til karperforasjon, blødning og skade på komponent.
- Inføring av ledevaieren i høyre del av hjertet kan medføre dysrytmier, høyre grenblokk og forasjjon av kar-, atrie- eller ventrikkelvegg.

- Ikke bruk for mye kraft når ledevaieren, dilatatoren eller tilgangsanordningen plasseres eller fjernes. For mye kraft kan føre til skade på komponenten eller at den går i stykker. Radiografisk visualisering må oppnås og ytterligere konsultasjon forespørs hvis det mistenkes skade eller hvis uttrekkingen ikke kan utføres enkelt.

- Bruk av anordninger som ikke er indiserte for trykkinisering for slike anvendelser, kan føre til lekkasje mellom lumen eller ruptur med mulighet for personskade.

- Ikke fest, stifté og/eller sy direkte til tyre diameter av anordningens hoveddel eller forlengelsesslangene, for å redusere risikoen for å skade eller kutte anordningen eller hindre anordningsflow. Fest kun på angitte stabiliseringssteder.

- Luftemboli kan oppstå dersom det kommer luft inn i en vaskulær tilgangsanordning eller en vene. Ikke etterlat åpne nåler eller anordninger uten hette eller uten avklemming i det sentralvenøse punktsjonstedet. Bruk bare fast tilstrammede Luer-Lock-koblinger med enhver vaskulær tilgangsanordning for å verne mot utilisert frakobling.

- Bruk av innføringssted i vena subclavia kan være forbundet med stenoze i subclavia.

- Klinikere må være oppmerksomme på komplikasjoner / uønskede bivirkninger forbundet med denne anordningen, inkludert, men ikke begrenset til:

- hjertetamponade som følge av kar-, atrie- eller ventrikkelperforasjon
- pleurale (dvs. pneumotoraks) og mediastinale skader
- luftemboli
- kateteremboli
- kateterokklusjon
- hylseemboli
- hylseokklusjon
- lacerasjon av ductus thoracicus
- bakteriemi
- septikemi
- trombose
- utilsiktet arteriell punktur
- nerveskade
- hematom
- blødning
- fibrinfilm dannelse
- infeksjon på utgangstedet
- karerosjon
- kateterspiss i feil stilling
- dysrytmier
- ektravasasjon
- hemothorax

- Bruk anordningen med riktig lengde i henhold til innføringsstedet for å sikre at maljeporten på proksimal side stopper intravaskulært.

⚠️ Advarsel: Maljens plassering varierer basert på anordningens totale lengde. For 11,5 cm MAC er den proksimale maljen plassert ved 10 cm. For 10 cm MAC er den proksimale maljen plassert ved 8,4 cm.

Forholdsregler:

- Ikke modifisér tilgangsanordningen, ledevaieren eller noen annen settkomponent under innføring, bruk eller fjerning.
- Prosesdurer må utføres av opplært personell som er godt kjent med anatomiske landemerker, trygg teknikk og mulige komplikasjoner.

- Bruk standard forholdsregler og følg institusjonens retningslinjer for alle prosedyrer, inkludert trygg kassering av anordninger.
- Hvis emballasjen er skadet eller utilsiktet åpnet før bruk, skal anordningen ikke brukes. Kasser anordningen.
- Oppbevaringsbetingelsene for disse anordningene krever at de oppbevares tørt og ikke i direkte sollys.
- Enkelte desinfeksjonsmidler som brukes på anordningens innføringssted, inneholder løsemidler som kan svekke anordningens materiale. Alkohol, aceton og polyetyenglenglykol kan svekke strukturen i polyuretanmaterialene. Disse agensene kan også nedsette klistreevnen mellom stabiliseringasanordningen og huden.
 - Bruk ikke aceton på anordningens overflater.
 - Anordningens overflate må ikke blotlegges med alkohol, og du må ikke la alkohol ligge i et av anordningens lumen for å gjenopprette åpning eller som et infeksjonsforebyggende tiltak.
 - Bruk ikke salver som inneholder polyetyenglenglykol, på innføringsstedet.
 - Vær forsiktig ved infusjon av legemidler med en høy koncentrasjon av alkohol.
 - La innføringsstedet tørke helt før huden punkteres og før bandasjering.
 - Ikke la settkomponentene komme i kontakt med alkohol.
- Innlagte anordninger må inspiseres rutinemessig med henblikk på ønsket flowhastighet, bandasjesikkerhet, riktig posisjon og sikker Luer-Lock-kobling.
- For blodprøvetaking må de(n) resterende porten(e) som brukes til infusjon av løsninger stenges midlertidig.
- Ethvert intravaskulært kateter som ikke lenger er nødvendig, skal straks fjernes. Dersom denne anordningen brukes til intermitterende venos tilgang, opprettholder du åpningen i sideporten til det distale lumenet i samsvar med institusjonens retningslinjer, prosedyrer og praksisveileddninger.

Sett vil kanskje ikke inneholde alle tilbehørskomponentene beskrevet i denne bruksanvisningen. Gjør deg kjent med instruksjonene for hver enkelt komponent før prosedyren begynner.

Anbefalt fremgangsmåte: Bruk steril teknikk.

Klargjør punkturstedet:

- Plasser pasienten som det best passer for innføringsstedet.
 - Tilgang via subclavia eller jugularis: Plasser pasienten i en lett Trendelenburg-posisjon som tolerert, for å redusere risikoen for luftemboli og forbedre venos fylling.
 - Tilgang via femoralis: Plasser pasienten i ryggleie.
- Klargjør ren hud med et egnet antiseptisk middel og la det tørke.
- Dekk punkturstedet med duk.
- Administrer lokalbedøvelse iht. institusjonens retningslinjer og prosedyrer.
- Avhend nålen.

SharpsAway II låsbar avfallskopp (hvis utstyrt):

SharpsAway II låsbar avfallskopp brukes til avhending av nåler (15–30 Ga.).

- Med én hånd skyver du nålene godt inn i hullene på avfallskoppen (se figur 1).
- Nålene festes automatiskt på plass så snart de er plassert i avfallskoppen, slik at de ikke kan brukes om igjen.
- Der det følger med, kan et SharpsAway-skumsystem brukes for å sette nålene i skum etter bruk.

⚠️ Forholdsregel: Ikke prøv å fjerne nåler som er plassert i SharpsAway II låsbar avfallskopp. Disse nålene sitter fast. Å tvinge nålene ut av avfallskoppene kan føre til skade på nålene.

- Der det følger med, kan et SharpsAway-skumsystem brukes for å sette nålene i skum etter bruk.

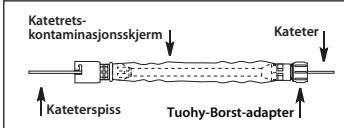
⚠️ Forholdsregel: Nålene skal ikke gjenbrukes etter at de er plassert i SharpsAway-skumsystemet. Partikelstoff kan klebe seg til nålespissen.

6. Klargjør lungearteriekateteret i henhold til produsentens instruksjoner. Fukt ballongen med spraylosning for å lette fremføringen gjennom kateterkontaminasjonsskjermen.

⚠️ Forholdsregel: Ikke fyll ballongen for innføring gjennom kateterkontaminasjonsskjermen, for å redusere risikoen for skade på ballongen.

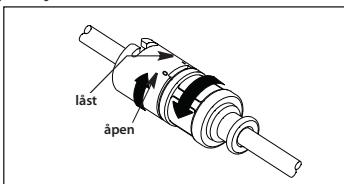
7. Sett på kontaminasjonsskjermen:

- Hvis du bruker en kateterkontaminasjonsskjerm med Tuohy-Borst-adaptor (hvor utstyrt), fører du inn spissen på det ønskede kateteret gjennom kateterkontaminasjonsskjermens ende med Tuohy-Borst-adaptor. For kateteret gjennom slangen og muffen på den andre enden (se figur 2).



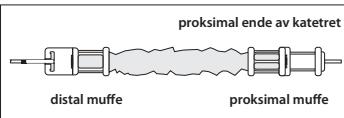
Figur 2

- Hvis du bruker en kateterkontaminasjonsskjerm med TwistLock-adaptor (hvor utstyrt), sørger du for at kateterkontaminasjonsskjermens doble TwistLock er helt åpen (se figur 3).



Figur 3

For spissen på det ønskede kateteret gjennom kateterkontaminasjonsskjermens proksimale ende. Før kateteret gjennom slangen og muffen på den andre enden (se figur 4).



Figur 4

- Skyv hele kateterkontaminasjonsskjermen til kateterets proksimale ende.
- Hvis det brukes et lungearteriekateter, fyller og tømmer du ballongen med en sprayte for å sikre integritet.

⚠️ Forholdsregel: Ikke overskrid volumet anbefalt av ballongkateterets produsent.

Plasser kateteret og kateterkontaminasjonsskjermen i det sterile feltet inntil endelig plassering.

- Før hele dilatatorlengen gjennom hemostaseventilen og inn i tilgangsanordningen, og trykk dilatatormuffen godt inn i muffen på hemostaseventilene. Legg enheten i det sterile feltet inntil den endelige plaseringen.

Oppnå innledende venos tilgang:

Ekkogen nål (hvis utstyrt):

En ekkogen nål brukes til å få tilgang til karsystemet for å føre inn en ledevaier som forenkler plasseringen av kateteret. Nålespissen er forøket ca. 1 cm for at klinikeren kan identifisere nålespissens nøyaktige sted når katetret punkteres under ultralyd.

Beskryttet nål / sikkerhetsnål (hvis utstyrt):

En beskyttet nål / sikkerhetsnål skal brukes i tråd med produsentens bruksanvisning.

Arrow Raulerson-sprayte (hvis utstyrt):

Arrow Raulerson-sprayte brukes sammen med Arrow Advancer til innføring av ledevaier.

11. Før innføringsnålen eller kateter/nål med påmontert sprøyte eller Arrow Raulerson-sprøyte (hvis utstyr) inn i venen og aspirer.

⚠️ **Advarsel:** Ikke etterlat åpne nåler eller anordninger uten hette eller uten avklemming i det sentralvenøse punktsjonsstedet. Luftemboli kan oppstå dersom det kommer luft inn i en sentral venos tilgangsanordning eller en vene.

⚠️ **Forholdsregel:** Ikke sett nålen på nytt inn i innføringskatetret (hvis utstyr), for å redusere risikoen for kateteremboli.

Bekreft venos tilgang:

Bruk en av følgende teknikker til å bekrefte venos tilgang, på grunn av potensialet for ulitskilt arterielleplasering:

• Sentral venos bølgeform:

- Sett inn en væskefyldt trykktransduksjonssonde med butt spiss i bakenden av stempellet og gjennom ventilene i Arrow Raulerson-sprøyten og se etter sentral venos bølgeform.
◊ Fjem transduksjonssonden hvis Arrow Raulerson-sprøyte brukes.

• Pulsatil flow (hvis hemodynamisk overvåkingsutstyr ikke er tilgjengelig):

- Bruk transduksjonssonde til å åpne sprøyteventilsystemet på Arrow Raulerson-sprøyten og se etter pulsatil flow.
- Kople sprøyten fra nålen og se etter pulsatil flow.

⚠️ **Advarsel:** Pulsatil flow er vanligvis en indikator på ulitskilt arteriell punktur.

⚠️ **Forholdsregel:** Ikke stol på at fargen på det aspirerte blodet angir venos tilgang.

Sett inn ledevaier:

Ledevaier:

Sett er tilgjengelige med forskjellige ledevaieri. Ledevaieri fås i ulike diametre, lengder og spisskonfigurasjoner for spesielle innførings teknikker. Gjør deg kjent med ledevaieri/ledevaierne som anvendes til hver spesielle teknikk, før den aktuelle innføringsproseduren begynner.

Arrow Advancer (hvis utstyr):

Arrow Advancer brukes til å rette opp "J"-spissen på ledevaiereren for innføring av ledevaier i Arrow Raulerson-sprøyte eller en nål.

- Trekk tilbake "J" med tommenne (se figur 5).
- Plasser spissen på Arrow Advancer – med "J"-spissen trukket tilbake – inn i åpningen bak på Arrow Raulerson-sprøytestempellet eller innføringsnålen.

12. For ledevaierer ca. 10 cm inn i Arrow Raulerson-sprøyten til den passerer gjennom sprøyteventilen eller inn i innføringsnålen.

- Det kan være nødvendig å vri ledevaiereren forsiktig når den skal føres gjennom Arrow Raulerson-sprøyten.
• Hvis tommenen og trekker Arrow Advancer ca. 4–8 cm unna Arrow Raulerson-sprøyten eller innføringsnålen. Senk tommenen på Arrow Advancer, og mens du holder ledevaieren i et fast grep, trykker du enheten (Arrow Advancer sammen med ledevaieren) inn i sprøytesylinderen for å føre ledevaiereren videre (se figur 6). Fortsett til ledevaiereren når den ønskede dybden.

Alternativ teknikk:

Hvis en enkel retteslange foretrekkes, kan retteslangedelen av Advancer kobles fra enheten og brukes separat.

Separer Advancer-spissen eller retteslangen fra den blå Advancer-enheten. Hvis "J"-spissdelen av ledevaiereren brukes, skal du gjøre klar til innføring ved å skyve plastretret over "J"-en for å rette ut. Ledevaiereren skal deretter føres frem på rutinemessig måte til ønsket dybde.

13. Bruk centimetermerkene (hvis utstyr) på ledevaiereren som referanse til hjelpe med å bestemme hvor mye av ledevaiereren som er fort inn.

MERK: Når ledevaier brukes sammen med Arrow Raulerson-sprøyte (helt aspirert) og en 6,35 cm (2-1/2 tommer) innføringsnål, kan følgende posisjoniseringsreferanser opprettes:

- 20 cm-merke (to bånd) inn i bakenden av stempellet = ledevaierspissen er på enden av nålen
- 32 cm-merke (tre bånd) inn i bakenden av stempellet = ledevaierspissen er ca. 10 cm forbi enden på nålen

⚠️ **Forholdsregel:** Ha et fast grep om ledevaiereren til enhver tid. La tilstrekkelig ledevaierlengde stikke ut for håndtering. En ukontrollert ledevaier kan føre til vaieremboli.

⚠️ **Advarsel:** Ikke aspirer Arrow Raulerson-sprøyten mens ledevaiereren er på plass. Det kan komme luft inn i sprøyten gjennom den bakre ventilen.

⚠️ **Forholdsregel:** Ikke reinfuser blod, for å redusere risiko for blodlekksasje fra bakenden (hetten) på sprøyten.

⚠️ **Advarsel:** Ikke trekk ledevaiereren tilbake mot nålens skråkant. Dette for å redusere risiko for mulig avkutting eller skade på ledevaiereren.

14. Fjern innføringsnålen og Arrow Raulerson-sprøyten (eller katetret) mens ledevaiereren holdes på plass.

15. Bruk centimetermerkene på ledevaiereren til å justere den innlagte lengden i henhold til ønsket dybde på plasseringen av den innlagte anordningen.

16. Forstør kutanpunkturstedet med eggjen på skalpellen plassert vekk fra ledevaiereren.

⚠️ **Advarsel:** Ikke kutt ledevaiereren for å forandre lengden.

⚠️ **Advarsel:** Ikke kutt ledevaiereren med skalpell.

- Plasser skalpellens skjærekanter vekk fra ledevaiereren.
- Koble inn skalpellens sikkerhets- og/eller låsesfunksjon (hvis utstyr) når den ikke er i bruk, for å redusere risikoen for personskade av skarpe gjenstander.

17. Bruk vevsdilatatoren til å forstørre vevskanalen til venen etter behov. Følg vinklene på ledevaiereren sakte gjennom huden.

⚠️ **Advarsel:** Ikke etterlat vevsdilatatoren på plass som et innlagt kateter. Å la vevsdilatatoren forblie på plass innebærer at pasienten er i fare for mulig karveggperforasjon.

Frem for anordninger:

18. Tre den koniske tutpennen på dilatator/tilgangsanordning-enheten over ledevaiereren. Tilstrekkelig ledevaierlengde må stikke ut av mufte-enden på anordningen for å opprettholde et fast grep om ledevaiereren.

19. Grip huden i nærværet og for enheten frem med en lett vridende bevegelse til dybden er tilstrekkelig til å gå inn i karet. Dilatatoren kan trekkes delvis tilbake for å lette fremføring av tilgangsanordningen gjennom kar med mange buktninger.

⚠️ **Forholdsregel:** Ikke trekk ut dilatatoren før tilgangsanordningen sitter godt inn i karet, for å redusere risikoen for skade på spissen.

20. For tilgangsanordningsenheten av dilatatoren og inn i karet, igjen ved å gripe huden i nærværet og bruke en lett vridende bevegelse.

21. For å kontrollere riktig plassering av tilgangsanordningen i karet fester du en sprøyte til den distale sideporten for aspirasjon. Hold tilgangsanordningsenheten på plass og trekk ledevaiereren og dilatatoren langt nok tilbake til å la venos bloodflow aspireres i den distale sideporten.

⚠️ **Forholdsregel:** Ha et fast grep om ledevaiereren til enhver tid.

22. Mens tilgangsanordningsenheten holdes på plass, fjernes ledevaiereren og dilatatoren som en enhet. Bruk sterile hansk og plasser en finger over hemostaseventilen.

⚠️ **Advarsel:** For å minime risikoen for mulig perforasjon av karveggen skal du ikke la vevsdilatatoren forblie på plass som et innlagt kateter.

⚠️ **Advarsel:** Selv om det svart sjeldent forekommer at ledevaiereren svikter, må legene kjenne til bloddrisikoen hvis vaieren påføres overdreven kraft.

Spyl og koble den distale sideporten til egnet slange etter behov. Bekrefte og overvåk den prosimiale porten ved å aspirere til det observeres fløy av venost blod. Koble alle forlengelsesslangene til de aktuelle Luer-Lock-slangene etter behov. Ubrukte porter kan "låses" gjennom injeksjonshettet ved bruk av standard sykehussprotokoll. Forlengelsesslangene har klemmer for å okkludere fløyen gjennom hvert lumen under skifte av slange og injeksjonshette.

⚠️ **Forholdsregel:** For å redusere risikoen for at forlengelsesslangene skades på grunn av høyt trykk, må hver klemme åpnes før infusjon gjennom det lumenet.

23. For kateteret gjennom tilgangsanordningsenheten inn i karet. For kateteret frem til ønsket posisjon.

⚠️ **Advarsel:** Hemostaseventilen må hele tiden være okkludert for å redusere risikoen for luftemboli eller blodning. Hvis katetereninnføringen forsikres, dekket du midlertidig ventilåpningen med en finger med steril hanske til obturatorene er satt inn. Bruk Arrow-obtrutatoren, enten inkludert med dette produktet eller solgt separat, til å okkludere hemostaseventilenheten. Dette vil sikre at det ikke oppstår lekkasje, og at den indre forseglingen er beskyttet mot kontaminasjon.

24. Hold tilgangsanordningen på plass og reposisjoner kateterkontaminasjonsskjermen slik at den distale muppen er cirka 12,7 cm (5 tommer) fra hemostaseventilen.
25. Hold kateterkontaminasjonsskjermens proximale muppe på plass. Koble den distale muppen fra den indre tilførsellslangen ved å dra fremover. For den distale muppen fremover mot hemostaseventilene. Hold enheten på plass.
26. Press kateterkontaminasjonsskjermens distale muppe over enhetens hette. Vri for å løse (se figur 7).
 - Orienter sporet i muppen med læsepinnene på enhetens hette.
 - Skyf muppen fremover over hetten og vri.
27. Lås kateteret på plass mens du opprettholder kateterets posisjon:

a. Hvis du bruker en kateterkontaminasjonsskjerm med en Tuohy-Borst-adapter, griper de innføringskateteret gjennom den fremre delen av kateterkontaminasjonsskjermen og holder det på plass mens du reposisjonerer enden med Tuohy-Borst-adapter etter ønske.

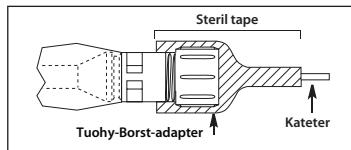
Forholdsregel: Ikke reposisjoner Tuohy-Borst-adapterenden på innføringskateteret etter at det er flyttet til denne endelige posisjonen.

- Stram Tuohy-Borst-adapteren ved å trykke ned på hetten og samtidig vri med klokken for å feste muppen til kateteret. Dra forsiktig i innføringskateteret for å bekrefte at det er festet.

Forholdsregel: Ikke stram Tuohy-Borst-adapteren for mye, for å redusere risikoen for at lumenet klemmes sammen eller innføringskateteret skades.

- Tuohy-Borst-adapterenden av kateterkontaminasjonsskjermen skal festes med steril tape for å hindre bevegelse av innføringskateteret (se figur 8).

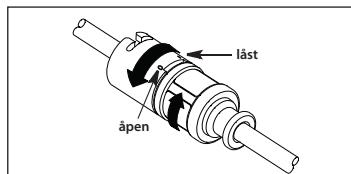
Forholdsregel: Ikke påfør tape på den gjennomsiktige hylsen på skjermen, for å redusere risikoen for å rive opp materialet.



Figur 8

b. Hvis du bruker en kateterkontaminasjonsskjerm med en TwistLock-adapter, vrir du den øvre halvdelen av den distale muppen med klokken for å løse kateteret på plass. Reposisjoner den proximale enden av kateterskjermen etter ønske. Vri øvre og nedre halvdel i motsatt retning for å løse på plass. Test adapteren ved å dra forsiktig i kateteret for å sikre at det er et godt feste på kateteret (se figur 9).

Forholdsregel: Ikke reposisjoner den proximale muffen etter at den er låst i endelig posisjon.



Figur 9

Feste anordningen:

28. Bruk trekantet forbindelsesmuffe med sidevinger som primært festested.
29. **Forholdsregel:** Ikke fest direkte til anordningens utvendige diameter, for å redusere risikoen for å kutte eller skade anordningen eller hindre anordningsflow.
30. Kontroller at innføringsstedet er tørt før bandasjen legges på iht. produsentens instruksjoner.
- Forholdsregel:** Vedlikehold innføringsstedet med regelmessig, grundig bandasjeskifte med aseptisk teknikk.
32. Dokumenter prosedyren i henhold til institusjonens retningslinjer og prosedyrer.

Stell og vedlikehold:

Bandasje:

Ligg på bandasje i henhold til institusjonens retningslinjer, prosedyrer og praksisveilederinger. Bytt omgående hvis integriteten blir nedsett, f.eks. bandasjen blir fuktig, skitten, løsner eller er ikke lengre eksklusiv.

Kateters åpning:

Oppretthold anordningens åpning i henhold til institusjonens retningslinjer, prosedyrer og praksisveilederinger. Alt personell som steller pasienter med sentrale veneanordninger, må ha kjennskap til effektiv håndtering mht. å forlenge anordningens innleggingstid og hindre pasientskade.

Prosedyre for fjerning av kateteret fra tilgangsanordningen:

1. Plasser pasienten som klinisk indiserter for å redusere risikoen for mulig luftemboli.
2. Løse kateterkontaminasjonsskjermen fra tilgangsanordningen og trekk kateteret tilbake fra tilgangsanordningen. Dekk midlertidig ventilaasjonen med en finger med sterilt hanske til obturatorer er satt inn. Sett på obturatorens hette.

Advarsel: Hemostaseventilen må hele tiden være okkludert for å redusere risikoen for luftemboli eller blødning.

Prosedyre for fjerning av tilgangsanordningen:

1. Plasser pasienten som klinisk indiserter for å redusere risikoen for mulig luftemboli.
2. Fjern bandasjen.
- Forholdsregel:** For å redusere faren for at kateteret kuttes, skal du ikke bruke saks til å fjerne bandasjen.
3. Fjern festet fra anordningen om relevant.
- Forholdsregel:** Pass på at du ikke kutter tilgangsanordningen.
4. Be pasienten om å trekke inn pusten og holde den ved fjerning fra jugularis eller subclavia.
5. Fjern anordningen (og kateteret om relevant) ved å trekke den sakte parallelt med huden.
6. Påfør direkte trykk på stedet helt til hemostase oppnås, og påfør deretter en salvebasert eksklusiv bandasje.

Advarsel: Gjenværende kateterspor forblir et inngangspunkt for luft helt til stedet er epithelialisert. Eksklusiv bandasje skal være på plass i minst 24 timer eller til stedet virker å være epithelialisert.

7. Dokumenter fjerningsprosedyren iht. institusjonens retningslinjer og prosedyrer, inkludert bekrefteelse på at hele anordningen har blitt fjernet.

For referanselitteratur om pasientvurdering, klinikeropplæring, innførings teknikker og mulige komplikasjoner forbundet med denne prosedyren, se standard lærebøker, medisinsk litteratur og nettstedet til Arrow International LLC: www.teleflex.com

Du finner en PDF-versjon av denne bruksanvisningen på www.teleflex.com/FU

For pasient/bruker/tredjepart i EU og i land med identisk reguleringsregime (forordning 2017/745/EU om medisinsk utstyr): Hvis det oppstår en alvorlig hendelse under bruk av denne anordningen eller som følge av bruk, skal dette rapporteres til produsenten og/eller produsentens autoriserte representant og til nasjonale myndigheter. Kontaktopplysninger til nasjonale kompetente myndigheter (Vigilance Contact Points) og ytterligere informasjon er tilgjengelig på Europakommisjonens nettsted: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

no

Symbolforklaring: Symbolene er i samsvar med ISO 15223-1.

Enkelte symboler gjelder kanskje ikke for dette produktet. Se produktmerkingen for symboler som gjelder spesifikt for dette produktet.

Forsiktig	Medisinsk utstyr	Se bruksanvisningen	Inneholder farlige stoffer	Skal ikke gjenbrukes	Skal ikke resteriliseres	Sterilisert med etylenoksid	System med enkel steril beskyttelse med beskyttende forpakning inni	
System med enkel steril beskyttelse	Holdes unna sollys	Holdes tørr	Skal ikke brukes hvis pakningen er skadet	Ikke fremstilt med naturgummilateks	Katalognummer	Partinummer	Brukes innen	Produsent
		<i>Arrow, Arrow-logoen, SharpsAway, Teleflex og Teleflex-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Teleflex Incorporated eller tilknyttede selskaper, i USA og/eller andre land. © 2023 Teleflex Incorporated. Alle rettigheter forbeholdt.</i>						
Produksjonsdato	Importør	<i>"Rx only" brukes i denne dokumentasjonen for å kommunisere følgende erklæring presentert i FDA CFR: Forsiktig: Føderal lov begrenser denne anordningen til salg av eller etter ordre fra en lege med lisens.</i>						

Wielokanałowy przyrząd do centralnego dostępu żylnego MAC

Przewidziane zastosowanie:

Koszulka do wprowadzania Arrow jest przeznaczona do zapewnienia krótkotrwałego (<30 dni) dostępu żylnego.

Wskazania:

Wielokanałowy przyrząd do centralnego dostępu żylnego MAC umożliwia dostęp żyły dla zabiegów wymagających podawania infuzji obejmujących duże objętości lub wprowadzenia cewnika do krążenia centralnego.

Grupa docelowa pacjentów:

Wyrob jest przeznaczony do stosowania u pacjentów o anatomii odpowiedniej dla jego zastosowania.

Przeciwskazania:

Brak znanych.

Oczekiwane korzyści kliniczne:

Możliwość uzyskania dostępu do krążenia oraz szybkiego wlewania dużych objętości płynów do ciała pacjenta w celu leczenia na przykład wstrząsu lub urazu.

Możliwość wprowadzania jednorazowych lub wielokanałowych cewników do żył centralnych, innych wyrobów do leczenia lub wyrobów eksploracyjnych/diagnostycznych, co zmniejsza liczbę nakłut igłą oraz miejsc dostępu naczyniowego na ciele pacjenta.



Zawiera substancje niebezpieczne:

Składniki wytwarzane ze stali nierdzewnej mogą zawierać > 0,1% w/w kobaltu (nr CAS 7440-48-4), który jest uważany za substancję kategorii 1B CMR (rakotwórcza, mutagenna lub wywierająca szkodliwe działanie na reprodukcję). Ilość Kobaltu w elementach wykonanych ze stali nierdzewnej została oceniona i biorąc pod uwagę przewidziane zastosowanie i profil toksykologiczny wyrobów, nie ma zagrożenia biologicznego dla pacjentów podczas korzystania z urządzeń zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej „Instrukcji użycia”.

⚠ Ogólne ostrzeżenia i środki ostrożności

Ostrzeżenia:

1. Sterylny, do jednorazowego użytku: Nie wolno używać ponownie, poddawać ponownym procesom ani ponownej sterylizacji. Ponowne użycie urządzenia stwarza możliwość poważnego urazu i/lub zakażenia, co może spowodować śmierć. Regenerowanie wyrobów medycznych przeznaczonych wyłącznie do jednorazowego użytku może obniżyć ich skuteczność lub powodować nieprawidłowe działanie.
2. Przed użyciem należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia, środki ostrożności i instrukcje zamieszczone w dołączonej do opakowania wkładce informacyjnej. Niespełnienie tego zalecenia może spowodować ciężkie obrażenia lub zgon pacjenta.
3. Lekarze muszą zdawać sobie sprawę z możliwością uwieńczenia prowadnika w jakimkolwiek urządzeniu wszczepionym w układzie krążenia. Jeśli pacjent ma wszczep w układzie krążenia, zaleca się wykonywać zabieg wprowadzania przy bezpośrednim uwidocznieniu, aby zmniejszyć ryzyko uwieńczenia prowadnika.

4. Przy wprowadzaniu prowadnika lub rozszerzacza tkanek nie należy używać nadmiernej siły, ponieważ może to prowadzić do przebicia naczynia, krwawienia lub uszkodzenia elementów składowych.
5. Przejście prowadnika do prawego serca może wywołać zaburzenia rytmu, blok prawej odnogi pęczka Hisa i przebicie ściany naczynia, przedsiokna lub komory.
6. Nie wolno stosować nadmiernej siły przy umieszczaniu lub usuwaniu prowadnika, rozszerzaca ani przyrządu dostępowego. Nadmierna siła może spowodować uszkodzenie lub złamanie elementu. Jeżeli podejrzywane jest uszkodzenie lub wyjmowanie sprawia trudności, należy zastosować wizualizację radiograficzną i przeprowadzić dodatkowe konsultacje.
7. Używanie wyrobów nieznaczących do iniekcji pod ciśnieniem do takich zastosowań może spowodować przerwanie ściąć kanałów wyrobu lub rozerwanie wyrobu, z możliwością urazów.
8. Nie należy mocować, zkladać klamer ani szwów bezpośrednio na zewnętrznej średnicy trzonu wyrobu lub jego przewodów przedłużających, aby zmniejszyć ryzyko nacięcia lub uszkodzenia wyrobu albo zahamowania przepływu przez wyrob. Należy mocować tylko we wskazanych miejscach przeznaczonych do stabilizacji.
9. Jeśli dojdzie do wniesienia powietrza do przyrządu do dostępu naczyniowego lub do żyły, może nastąpić zator powietrny. Nie pozostawiać otwartych igieł ani wyrobów bez nasadki lub niezaciętych w miejscach nakłucia żył centralnych. Aby nie doszło do niezamierzonego rozłączenia, z każdym przyrządem do dostępu naczyniowego należy używać wyłącznie mocno zaciętych połączeń typu Luer-Lock.
10. Stosowanie wprowadzenia przez żyłę podobojczykową może wiązać ze zwęgleniem żyły podobojczykowej.
11. Lekarze muszą zdawać sobie sprawę z powikłań/ niepożądanych skutków ubocznych związanych z tym wyrokiem, takich jak m.in.:
 - tamponada serca w wyniku przebicia naczynia, przedsiokna lub komory serca
 - urazy oplucnej (tj. odma oplucnowna) i śródpiersia
 - zator powietrny
 - zator cewnika
 - niedrożność cewnika
 - zator koszulki
 - niedrożność koszulki
 - uszkodzenie przewodu piersiowego
 - bakteriemia
 - posocznica
 - zakrzepica
 - nieumysłe naklucie tętnicy
 - uszkodzenie/uraz nerwów
 - krwiak
 - krwotok
 - tworzenie powłoki fibrynowej
 - zakażenie w miejscu wyjścia
 - nadżerka naczynia
 - nieprawidłowe położenie końcówek cewnika
 - zaburzenia rytmu serca
 - wynaczynienie
 - krwiak oplucnej

12. Należy używać wyrobu o odpowiedniej długości dla miejsca wprowadzenia w celu zapewnienia, że proksymalny boczny port oczka kończy się wewnętrznaoczyniowo.

⚠ Ostrzeżenie: Lokalizacja oczka zależy od łącznej długości urządzenia.

W przypadku MAC 11,5 cm proksymalne oczko znajduje się na 10 cm.

W przypadku MAC 10 cm proksymalne oczko znajduje się na 8,4 cm.

Środki ostrożności:

1. Podczas wprowadzania, używania i usuwania nie wolno modyfikować przyrządu dostępowego, prowadnika ani żadnych innych części zestawu/kompletu.

2. Zabieg musi wykonać przeszkolony personel znający dobrze punkty anatomiczne, bezpieczną technikę i potencjalne powikłania.

3. Należy stosować standardowe środki ostrożności i przestrzegać zasad postępowania placówki podczas wszystkich procedur, w tym bezpiecznej utylizacji wyrobów.

4. Nie używały wyrobu, jeśli opakowanie zostało uszkodzone lub nieumyślnie otwarte przed użyciem. Wyrób należy poddać utylizacji.

5. Wyroby te należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od promieni słonecznych.

6. Niektóre środki dezynfekcyjne stosowane w miejscu wprowadzenia wyrobu zawierają rozpuszczalniki mogące osłabić materiał, z którego wykonany jest wyrob. Alkohol, acetol i glikol polietylenowy mogą osłabić strukturę materiałów z poliuretanu. Środki te mogą również osłabić przymocowość między wyrokiem do stabilizacji a skórą.

- Nie należy stosować acetolu na powierzchni wyrobu.
- Nie używały alkoholu do namacania powierzchni wyrobu ani nie pozwalać na pozostawianie alkoholu w kanale wyrobu w celu jego udrożnienia lub jako środka zapobiegającego zakażeniu.
- Nie używały maści zawierających glikol polietylenowy w miejscu wprowadzenia cewnika.
- Należy zachować ostrożność podczas wlewów leków o dużym stężeniu alkoholu.
- Przed naklaniem skóry i założeniem opatrunku należy odczekać do zupełnego wyschnięcia miejsca wprowadzenia cewnika.
- Nie wolno dopuścić do kontaktu elementów zestawu z alkoholem.

7. Wyroby zakładane na stałe powinny być rutynowo sprawdzane pod kątem żądanej predkosci przepływu, zamcowania opatrunku, prawidłowego położenia i mocnego połączenia typu Luer-Lock.

8. Przy pobieraniu próbek krwi należy tymczasowo zamknąć pozostałe porty, przez które wlewane są roztwory.

9. Cewnik wewnętrznaoczyniowy należy szybko usunąć gdy przestanie by konieczny. Jeśli ten wyrób będzie stosowany do przerwanego dostępu żylnego, należy utrzymywać drożność portu bocznego kanalu dystalnego zgodnie z zasadami postępowania, procedurami i wytycznymi dotyczącymi praktyki obowiązującymi w danej placówce.

Zestawy mogą nie zawierać wszystkich niezbędnych akcesoriów, które opisano w niniejszej instrukcji użycia. Przed rozpoczęciem samego zabiegu należy się zapoznać z instrukcjami poszczególnych elementów składowych.

Sugerowany przebieg zabiegu: Przestrzegać zasad sterowności.

Przygotować miejsce naklania:

1. Ułożyć pacjenta w pozycji stosownej do miejsca wkładania:

• Z dostępu przez żyłę szyjną lub podobojczykową: Ułożyć pacjenta nieco w pozycji Trendelenburga, jeżeli ją toleruje, aby ograniczyć ryzyko zatoru powietrznego i zwiększyć napełnienie żyły.

• Z dostępu przez żyłę udową: Ułożyć pacjenta w pozycji leżącej na plecach.

2. Miejsce, które oczyszczając skórę odpowiednim środkiem antyseptycznym i pozostawiając do wyschnięcia.

3. Obłożyć miejsce naklania serwetami.

4. Podaj miejscowo działający środek znieczulający zgodnie z zasadami postępowania i procedurami placówki.

5. Wyrzucić igłę.

Pojemnik na odpady SharpsAway II z blokadą (jeśli jest dostępny):

Pojemnik na odpady SharpsAway II z blokadą jest używany do pozbywania się igieł (15 Ga. - 30 Ga.).

• Używając tylko jednej ręki, silnie wcisnąć igły do otworów w pojemniku na odpady (patrz Rysunek 1).

• Igły umieszczone w pojemniku na odpady zostaną automatycznie zablokowane, co uniemożliwi ich ponowne użycie.

⚠ Środek ostrożności: Nie podejmować prób wyjęcia igieł umieszczonych w pojemniku na odpady SharpsAway II z blokadą. Igły te są zablokowane w miejscu. Wyjmowanie igieł z pojemnika na odpady z użyciem siły może doprowadzić do uszkodzenia igieł.

• Jeśli dostarczono system pianki SharpsAway, zużyte igły można wkładać w piankę.

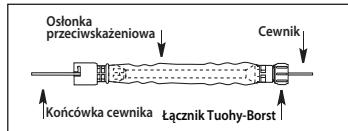
⚠ Środek ostrożności: Nie używać ponownie igieł umieszczonych w systemie pianki SharpsAway, ponieważ do końca igły mogą przykleić się części stałe.

6. Przygotować cewnik przemieszczany z krążeniem zgodnie z instrukcjami producenta. Zwilżyć balonik roztworem pluczącym, aby ułatwić przejście przez osłonę przeciwskrażeniową cewnika.

⚠ Środek ostrożności: Nie należy napełniać balonika przed wprowadzeniem go przez osłonę przeciwskrażeniową cewnika, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia balonika.

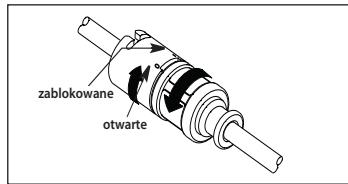
7. Założyć osłonę przeciwskrażeniową:

a. W przypadku użycia osłony przeciwskrażeniowej cewnika z łącznikiem Tuohy-Borst (jeśli jest dostępny) wprowadzić końcówkę żądanego cewnika przez koniec z łącznikiem Tuohy-Borst osłony przeciwskrażeniowej cewnika. Przeprowadzić cewnik przez dren i złączkę na drugim końcu (patrz Rysunek 2).



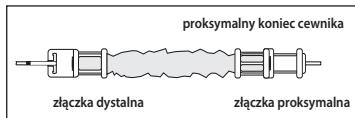
Rysunek 2

b. W przypadku użycia osłony przeciwskrażeniowej cewnika z łącznikiem TwistLock (jeśli jest dostępny) upewnić się, że podwójny łącznik TwistLock osłony przeciwskrażeniowej cewnika jest całkowicie otwarty (patrz Rysunek 3).



Rysunek 3

◊ Wprowadzić końcówkę żądanego cewnika przez proksymalny koniec osłony przeciwskrażeniowej cewnika. Przeprowadzić cewnik przez dren i złączkę na drugim końcu (patrz Rysunek 4).



Rysunek 4

8. Przesuwać całą osłonę przeciwskażeńową cewnika do proxymalnego końca cewnika.
9. Przy posługiwaniu się cewnikiem premieszanym z krążeniem należy napełnić balonik za pomocą strzykawki i opróżnić w celu sprawdzenia szczelności układu.

⚠ Środek ostrożności: Nie wolno przekraczać objętości cewnika balonowego zalecanej przez producenta.

Umieścić cewnik i osłonę przeciwskażeńową cewnika w jałowym polu w oczekiwaniu na ostateczne umieszczenie.

10. Wprowadzić całą długość rozszerzaca przez zawór hemostatyczny do przyrządu dostępowego, mocno wciśkając złączkę rozszerzaczą w złączkę zespołu zaworu hemostatycznego. Umieścić zestaw w jałowym polu do chwili ostatecznego założenia.

Uzyskać pierwszy dostęp do żyły:

Igła echogenna (jeśli jest dostarczona w zestawie):

Igła echogenna jest używana w celu umożliwienia dostępu do układu naczyniowego do wprowadzenia prowadnika, aby ułatwić umieszczenie cewnika. Końcówka igły stwarza kontrast na odcinku około 1 cm, aby lekarz mógł dokładnie zidentyfikować położenie końcówki igły, gdy przekluwa naczynie pod kontrolą ultrasonograficzną.

Igła z zabezpieczeniem/bezpieczna igła (jeśli jest dostarczona w zestawie):

Należy użyć igły z zabezpieczeniem/bezpiecznej igły zgodnie z instrukcją użycia wytwórcy.

Strzykawka Arrow Raulerson (jeśli jest dostarczona w zestawie):

Strzykawka Arrow Raulerson jest stosowana wraz z przyrządem Arrow Advancer do wprowadzania prowadnika.

11. Wprowadzić igłę wprowadzającą lub cewnik/igłę z podłączoną strzykawką lub strzykawką Arrow Raulerson (jeśli jest dostarczona w zestawie) do żyły i zaspirować.

⚠ Ostrzeżenie: Nie pozostawiać otwartych igieł ani wyrobów bez nasadki lub naczynietych w miejscach nakażenia żył centralnych. Jeśli dojdzie do wnikanięcia powietrza do przyrułu do centralnego dostępu żylnego lub do żyły, może nastąpić zator powietrzny.

⚠ Środek ostrożności: Aby zmniejszyć ryzyko zatoru cewnika, nie należy ponownie wprowadzać igły do cewnika wprowadzającego (jeśli znajduje się w zestawie).

Potwierdzić dostęp żyły:

Potwierdzić dostęp żyły za pomocą jednej z poniższych metod, ze względu na możliwość nieumyslnego umieszczenia w tleńcach:

- Kształt fali żylnego:
 - Wprowadzić napełnioną płynem, tępą zakończoną ciśnieniową igłę diagnostyczną do tylnej części tła strzykawki i przez zastawki strzykawki Arrow Raulerson, po czym obserwować pod kątem kształtu fali żylnego centralnej.
 - Wyjąć igłę diagnostyczną, jeśli jest używana strzykawka Arrow Raulerson.
- Przepływ pulsacyjny (jeśli nie jest dostępna aparatura do monitorowania hemodynamicznego):
 - Za pomocą igły diagnostycznej otworzyć system zastawek strzykawki Arrow Raulerson i obserwować, czy zachodzi przepływ pulsacyjny.
 - Odłączyć strzykawkę od igły i obserwować, czy zachodzi przepływ pulsacyjny.

⚠ Ostrzeżenie: Tętniący przepływ jest zwykle wskazaniem, iż doszło do niezamierzonego nakażenia tętnicy.

⚠ Środek ostrożności: Nie należy polegać na kolorze zasysanej krwi jako wskaźnik, że uzyskany został dostęp do żyły.

Wprowadzić prowadnik:

Prowadnik:

Dostępne są zestawy/komplety z różnymi prowadnikami. Dostarczane są prowadniki o różnych średnicach, długościach i konfiguracjach końcówek służące do określonych metod wprowadzania. Przed rozpoczęciem właściwego zabiegu wprowadzania, należy zapoznać się z prowadnikami używanymi w zabiegach przeprowadzanych daną metodą.

Przyrząd Arrow Advancer (jeśli jest dostępny):

Przyrząd Arrow Advancer służy do prostowania końcówki „J” prowadnika w celu wprowadzenia prowadnika do igły lub strzykawki Arrow Raulerson.

- Za pomocą kciuka wyciąć końcówkę „J” (patrz Rysunek 5).
- Włożyć końcówkę przyrządu Arrow Advancer – z wyciętą końcówką „J” – do otwór w tylu strzykawki Arrow Raulerson lub igły wprowadzającej.
- 12. Wprowadzić prowadnik do strzykawki Arrow Raulerson na około 10 cm, aż do chwili, gdy przejdzie przez zastawki strzykawki do igły wprowadzającej.
- Wprowadzanie prowadnika przez strzykawkę Arrow Raulerson może wymagać delikatnego ruchu skrętnego.
- Podnieść kciuk i odciągnąć przyrząd Arrow Advancer na około 4 – 8 cm od strzykawki Arrow Raulerson lub igły wprowadzającej. Opuścić kciuk na przyrząd Arrow Advancer i, nadal mocno trzymając prowadnik, weprchnąć cały zespół do cylindra strzykawki, aby dalej przesuwać prowadnik (patrz Rysunek 6). Kontynuować do chwili, gdy prowadnik dotrze na żądaną głębokość.

Inna metoda:

Jedeli właściwszy byłoby zastosowanie zwyknej rurki prostującej, rurki prostującej, stanowiącej część przyrządu Advancer, można odłączyć od zespołu i użyć osobno.

Odzielić końcówkę Advancer lub rurkę prostującą od niebieskiego urządzenia Advancer. W przypadku używania końcówki „J” prowadnika należy go przygotować do wprowadzenia, nasuwając plastikową rurkę na końcówkę „J” w celu jej wyprostowania. Następnie w rutynowy sposób wprowadzić prowadnik na żądaną głębokość.

13. Należy korzystać z podziałki centymetrowej (jeśli jest dostępna) na prowadniku do pomocy w orientowaniu się, jakim odcinek prowadnika został wprowadzony.

UWAGA: Jeśli prowadnik jest stosowany wraz z strzykawką Arrow Raulerson (zakłóceniowo zaaspirowaną) oraz igłą wprowadzającą 6,35 cm (2,5 calowej), można określić położenie następująco:

- **Znacznik 20 cm (dwie paski) wchodzi do tylnej części tła = końcówka prowadnika znajdująca się na końcu igły**
- **Znacznik 32 cm (trzy paski) wchodzi do tylnej części tła = końcówka prowadnika znajdująca się około 10 cm poza końcem igły**

⚠ Środek ostrożności: Należy cały czas mocno trzymać prowadnik. Należy pozostawić wystarczającą długość odkrytego prowadnika w celu manipulowania nim. Niesterowany prowadnik może spowodować zator.

⚠ Ostrzeżenie: Nie aspirować strzykawki Arrow Raulerson podczas obecności prowadnika na miejscu; powietrze może wnikać do strzykawki przez tylny zawór.

⚠ Środek ostrożności: Nie wolno ponownie wlewać krwi, aby ograniczyć ryzyko wycieku krwi z tylu (nasadki) strzykawki.

⚠ Ostrzeżenie: Nie wolno wyciągać prowadnika po skosie igły, aby zmniejszyć ryzyko odcięcia lub uszkodzenia prowadnika.

14. Usunąć igłę wprowadzającą i strzykawkę Arrow Raulerson (lub cewnik), równocześnie przytrzymując nieruchomo prowadnik.

15. Za pomocą podziałki centymetrowej na prowadniku dostosować wprowadzoną długość według żądanej głębokości założenia wyrobu zakładanego na stole.

16. Powiększyć miejsce nakażenia skóry ostrzem skalpela odwrótnym od prowadnika.

⚠ Ostrzeżenie: Nie przycinaj prowadnika, aby zmienić jego długość.

⚠ Ostrzeżenie: Nie ciąć prowadnika skalpellem.

- Ustawić tnącą krawędź skalpela w kierunku przeciwnym do prowadnika.
- Użyj elementów zabezpieczających i (lub) blokujących skalpela (jeśli jest nie wypożyczony), gdy skalpel nie jest używany, aby zmniejszyć ryzyko skaleczeń ostrymi narzędziami.

17. Użyć rozszerzaca tkanek, aby powiększyć dostęp tkankowy do żyły zgodnie z wymaganiami. Wprowadzić przez skórę powoli, pod tym samym kątem, co wprowadzony prowadnik.

⚠ Ostrzeżenie: Rozszerzacz tkanek nie należy pozostawiać w cieles pacjenta jako cewnika założonego na stałe. Pozostawienie rozszerzaca tkanek w miejscu stwarza ryzyko przebicia ściany naczynia pacjenta.

Wsunąć wyrób:

18. Nasunąć stożkową końówkę zespołu rozszerzaca/przyrządu dostępowego na prowadnik. Na końcu wyróbu przy złaczce musi pozostać odkryty wystarczający odcinek prowadnika, aby można było go pewnie uchwycić.

19. Uchwyciwshy w pobliżu skóry, wsuwać zespół z lekkim ruchem obrotowym na głębokość wystarczającą do wejścia w naczynie. Rozszerzacz może częściowo wyciągać w celu ułatwienia wprowadzania przyrządu dostępowego w kręte naczynie.

⚠ Środek ostrożności: Nie należy wyciągać rozszerzaca do czasu, gdy przyrząd dostępowy znajdzie się dostatecznie głęboko w naczyniu, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia końcówek.

20. Zsunąć zespół przyrządu dostępowego z rozszerzaca do naczynia, ponownie chwytając blisko skóry i stosując lekki ruch obrotowy.

21. Aby sprawdzić, czy przyrząd dostępowy został właściwie umieszczony wewnętrz naczynia, podłożyć strzykawkę do dystalnego portu bocznego w celu wykonania aspiracji. Przytrzymać zespół przyrządu dostępowego w miejscu i wyciągać prowadnik i rozszerzacz na tyle, aby umożliwić aspirację krwi żylnej do dystalnego portu bocznego.

⚠ Środek ostrożności: Należy cały czas mocno trzymać prowadnik.

22. Przytrzymując zespół przyrządu dostępowego w miejscu, usunąć prowadnik i rozszerzacz jako zespół. Przykryj zawór hemostatyczny palcem w jałowej rękawicy.

⚠ Ostrzeżenie: Aby zmniejszyć ryzyko możliwego przebicia ściany naczynia, nie należy pozostawiać rozszerzaca tkanek w miejscu jako cewnika zakładanego na stałe.

⚠ Ostrzeżenie: Mimo że awarie prowadnika zdarzą się niezwykle rzadko, lekarz przeprowadzający zabieg powinien wieǳieć, że prowadnik może ulec złamaniu, jeśli będzie używany z zastosowaniem nadmiernego siły.

Przepukać i podłączyć dystalny port boczny do odpowiedniego przewodu według potrzeby. Sprawdzić i obserwować drożność portu proksymalnego, aspirując do wystąpienia swobodnego przepływu krwi żylnej. Podłączyć wszystkie przewody przedostające do odpowiednich przewodów Luer-Lock, według potrzeby. Niewykorzystane porty można zamknąć nasadkami inkcyjnymi według standardowego protokołu szpitala. Zaściki na przewodach przedostających służą do zamknięcia przepływu w każdym kanale podczas zmiany przewodów i nasadek inkcyjnych.

⚠ Środek ostrożności: Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia przewodów przedostających nadmiernym ciśnieniem, należy otworzyć każdy zaścik przed wlewem przez dany kanał.

23. Wsunąć cewnik poprzez zespół przyrządu dostępowego do naczynia. Przesunąć cewnik w wybrane położenie.

⚠ Ostrzeżenie: Zawór hemostatyczny musi być zamknięty przez cały czas, aby zmniejszyć ryzyko wywołania zatoru powietrznego lub krwotoku. W razie opóźnienia wprowadzenia cewnika otwór zaworu należy tymczasowo przykryć palcem w jałowej rękawicy do czasu wprowadzenia obturatora. Należy użyć obturatora Arrow, dostarczonego z tym produktem lub sprzedawanego osobno, aby zamknąć zespół zaworu hemostatycznego. Zapobiegnie to powstaniu nieszczelności i zapewni ochronę wewnętrznego uszczelnienia przed zanieczyszczeniem.

24. Przytrzymać przyrząd dostępowy w miejscu i zmienić położenie osłony przeciwskrażeniowej cewnika tak, aby dystalna złaczka znalazła się ok. 12,7 cm (5 cali) od zaworu hemostatycznego.

25. Przytrzymać proksymalną złaczke osłony przeciwskrażeniowej cewnika w miejscu. Odłączyć złaczek dystalną odewnętrznej tulei, pociągając ją. Przesunąć dystalną złaczek do przodu, w stronę zespołu zaworu hemostatycznego. Przytrzymać zespół w miejscu.

26. Wcisnąć dystalną złaczek osłony przeciwskrażeniowej cewnika na nasadkę zespołu. Obrócić, aby zablokować (patrz Rysunek 7).

- Skierować wycięcie w złaczce na sztyft na nasadce zespołu.
- Przesunąć złaczek do przodu, nasuwając na nasadkę, i obrócić.

27. Utrzymując położenie cewnika, zablokować cewnik w miejscu:

a. W przypadku używania osłony przeciwskrażeniowej cewnika z łącznikiem Tuohy-Borst chwycić cewnik wprowadzający przez przedni fragment osłony przeciwskrażeniowej cewnika i przytrzymać w miejscu podczas zmiany położenia końca z łącznikiem Tuohy-Borst zgodnie z wymaganiami.

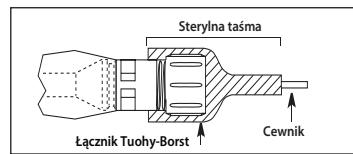
⚠ Środek ostrożności: Nie zmieniać położenia końca z łącznikiem Tuohy-Borst na cewniku wprowadzającym po przemieszczeniu go w ostateczne położenie.

• Zadusić łącznik Tuohy-Borst, przyciskając nasadkę i jednocześnie obracając w prawo, aby umocować złaczek do cewnika. Delikatnie pociągnąć cewnik wprowadzający, aby sprawdzić, czy jest solidnie zamocowany.

⚠ Środek ostrożności: Nie należy nadmiernie zaciśkać łącznika Tuohy-Borst, aby zmniejszyć ryzyko zwężenia kanalu i uszkodzenia cewnika wprowadzającego.

• Koniec z łącznikiem Tuohy-Borst osłony przeciwskrażeniowej cewnika należy przymocować sterlynym przylepkiem, aby ograniczyć przesuwanie się cewnika wprowadzającego (patrz Rysunek 8).

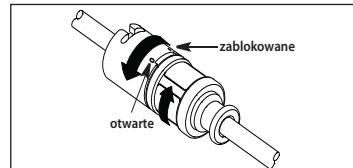
⚠ Środek ostrożności: Nie należy przyklejać taśmy na przezroczystą koszulkę na osłonie, aby zmniejszyć ryzyko rozdarcia materiału.



Rysunek 8

b. W przypadku używania osłony przeciwskrażeniowej cewnika z łącznikiem TwistLock obrócić górną połowę dystalnej złaczki w prawo, aby zablokować cewnik w miejscu. Zmieścić położenie proksymalnego końca osłony cewnika zgodnie z wymaganiami. Obrócić górną i dolną połowę w przeciwnych kierunkach, aby zablokować w miejscu. Sprawdzić, czy łącznik jest mocno zaciśnięty na cewniku, delikatnie pociągając cewnik (patrz Rysunek 9).

⚠ Środek ostrożności: Nie zmieniać położenia proksymalnej złaczki po zablokowaniu w położeniu końcowym.



Rysunek 9

Zabezpieczyć wyrób:

28. Jako główne miejsce mocowania należy wykorzystać trójkątną złaczekę ze skrzypelkami bocznymi.

⚠ Środek ostrożności: Nie należy mocować bezpośrednio na zewnętrznej średnicy wyróbu, aby zmniejszyć ryzyko nacięcia lub uszkodzenia wyróbu albo zahamowania przepływu przez wyrób.

29. Przed założeniem opatrunku zgodnie z instrukcją wytwarzcy upewnić się, że miejsce wprowadzenia cewnika jest suche.

⚠ Środek ostrożności: Miejsce wprowadzenia należy bardzo starannie pielęgnować, zmieniając regularnie opatrunki przestrzegając zasad aseptyki.

30. Udokumentować procedurę zgodnie z zasadami postępowania i procedurami placówki.

Opieka i pielęgnacja:

Opatrunek:

Zmieniać opatrunki zgodnie z zasadami postępowania, procedurami i wytycznymi dotyczącymi praktyki obowiązującymi w danej placówce. Zmienić natychmiast, jeśli stan opatrunku się pogorszy, np. opatrunk jest wilgotny, brudny, luźny lub straci okluzyjność.

Drożność cewnika:

Utrzymywać drożność wyrobu zgodnie z zasadami postępowania, procedurami i wytycznymi dotyczącymi praktyki obowiązującymi w danej placówce. Wszystkie osoby opiekujące się pacjentami z założonymi wyrobami do żyły centralnych muszą być obeznane z metodami skutecznego postępowania zmierzającego do przedłużenia okresu utrzymywania założonego wyrobu i zapobiegania urazom.

Procedura usuwania cewnika z przyrządu dostępowego:

- Należy ułożyć pacjenta zgodnie ze wskazaniem klinicznym, aby zmniejszyć ryzyko potencjalnego zatoru powietrznego.
- Odblokować osłonę przeciwskaszeniową cewnika od przyrządu dostępowego i wycofać cewnik z przyrządu dostępowego. Otwórz zaworu tymczasowego przykryc palcem w jałowej rękawicy do czasu wprowadzenia obturatora. Założyć nasadkę obturatora.

⚠️ Ostrzeżenie: Zawór hemostatyczny musi być zamknięty przez cały czas, aby zmniejszyć ryzyko wywołania zatoru powietrznego lub krwotoku.

Usuwanie przyrządu dostępowego:

- Należy ułożyć pacjenta zgodnie ze wskazaniem klinicznym, aby zmniejszyć ryzyko potencjalnego zatoru powietrznego.
- Zdejmij opatrunki.
- Usunąć mocowanie z wyrobu (w stosownych przypadkach).
- W przypadku wyjmowania wyrobu z żyły szyjnej lub podobojęzyczowej poprosić pacjenta o wdech i wstrzymanie oddychania.
- Usunąć wyrób (i cewnik, w stosownych przypadkach) powoli, ciągnąc go równolegle do skóry.

- Wywiera bezpośredni nacisk na miejsce, aż do osiągnięcia hemostazy, a następnie założyć opatrunk opakowany na bazie maści.

⚠️ Ostrzeżenie: Trasa przebiegu pozostała po wprowadzeniu cewnika pozostaje punktem wejścia powietrza, aż do czasu jego zarośnięcia nablonkiem. Okluzyjny opatrunk powinien pozostać na miejscu przez co najmniej 24 godzin lub do czasu zarośnięcia miejsca nablonkiem.

- Udokumentować procedurę usunięcia, w tym potwierdzenie usunięcia całego wyrobu, zgodnie z zasadami postępowania i procedurami placówki.

Piśmiennictwo referencyjne dotyczące oceny pacjenta, kształcenia lekarzy, metody wprowadzania i potencjalnych powikłań związanych z tym zabiegiem można znaleźć w standardowych podręcznikach, literaturze medycznej i witrynie internetowej firmy Arrow International LLC: www.teleflex.com

Wersja pdf niniejszej instrukcji użycia znajduje się pod adresem www.teleflex.com/IFU

W przypadku pacjenta/użytkownika/strony trzeciej w Unii Europejskiej oraz w krajach o identycznym systemie regulacyjnym (Rozporządzenie 2017/745/UE w sprawie wyrobów medycznych): jeżeli podczas użytkowania tego urządzenia lub w wyniku jego użytkowania miał miejsce poważny incydent, należy zgłosić go wytwórcy i/lub jego upoważnionemu przedstawicielowi oraz odpowiedniemu organowi krajowym. Kontakty do właściwych organów krajowych (punkty kontaktowe ds. obserwacji) oraz dalsze informacje można znaleźć na następującej stronie internetowej Komisji Europejskiej: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

pl

Objaśnienie symboli: Symbole są zgodne z normą ISO 15223-1.

Niektóre symbole mogą nie mieć zastosowania do tego produktu. Symbole dotyczące konkretnie tego produktu można znaleźć na etykiecie produktu.

Przestroga	Wyrób medyczny	Sprawdzanie w instrukcji użycia	Zawiera substancje niebezpieczne	Nie używać ponownie	Nie sterylizować ponownie	Sterylizowane tlenkiem etylenu	System pojedynczej bariery sterylnej z wewnętrznym opakowaniem ochronnym
System pojedynczej bariery sterylnej	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla światła słonecznego	Przechowywać w suchym miejscu	Nie stosować, jeśli opakowanie jest uszkodzone	Do wykonania nie użyto naturalnego lateksu kauczukowego	Numer katalogowy	Numer serii	Wytwórcza
		Arrow, logo Arrow, SharpsAway, Teleflex i logo Teleflex są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Teleflex Incorporated lub jej spółek stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. © 2023 Teleflex Incorporated. Wszelkie prawa zastrzeżone.					
Data produkcji	Importer	Symbol „Rx only” jest używany w ramach tego oznaczenia w celu przekazania następującego oświadczenia przedstawionego w przepisach FDA CFR: Przestroga: Przepisy federalne (Stanów Zjednoczonych) ograniczają sprzedaż tego wyrobu do lekarzy lub na zlecenie dyplomowanych lekarzy.					

Dispositivo de acesso venoso central multilúmen MAC

Finalidade prevista:

O dispositivo introdutor Arrow destina-se a fornecer acesso venoso de curto prazo (<30 dias).

Indicações de utilização:

O dispositivo de acesso venoso central multilúmen MAC permite o acesso venoso para procedimentos que requerem uma infusão de grande volume de fluidos ou a introdução de um cateter na circulação central.

Grupo-alvo de doentes:

Destina-se a ser utilizada em doentes com uma anatomia adequada para utilização com o dispositivo.

Contraindicações:

Nenhuma conhecida.

Benefícios clínicos esperados:

A capacidade de aceder à circulação e perfundir grandes volumes de líquido de forma rápida num doente para o tratamento de choque ou trauma, por exemplo.

A capacidade de introduzir cateteres venosos centrais de lúmen único ou multilúmen, outros dispositivos de tratamento ou dispositivos de diagnóstico/exploratórios, reduzindo o número de picadas de agulha e de locais de acesso vascular para o doente.



Contém substâncias perigosas:

Os componentes fabricados usando Aço Inoxidável podem conter > 0,1% em peso de Cobalto (CAS n.º 7440-48-4) que é considerado uma substância de categoria 1B CMR (Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução). A quantidade de Cobalto nos componentes de Aço Inoxidável foi avaliada e considerando a finalidade prevista e o perfil toxicológico dos dispositivos, não existe risco de segurança biológica para o doente quando se utilizam os dispositivos, conforme instruído nestas Instruções de Uso.

Advertências e precauções gerais

Advertências:

1. Estéril, para uma única utilização: Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização do dispositivo cria um potencial risco de lesões graves e/ou infecção que podem levar à morte. O reprocessamento de dispositivos médicos que se destinam a uma única utilização poderá resultar na degradação do desempenho ou na perda de funcionalidade.
2. Leia todas as advertências, precauções e instruções do folheto informativo antes da utilização. Se não o fizer, poderá provocar lesões graves ou mesmo a morte do doente.
3. Os médicos devem estar cientes do potencial de aprisionamento do fio-guia por qualquer dispositivo implantado no sistema circulatório. Recomenda-se que, se o doente tiver um implante no sistema circulatório, o procedimento de inserção seja feito sob visualização direta, para minimizar o risco de aprisionamento do fio-guia.
4. Não aplique força excessiva quando introduzir o fio-guia ou o dilatador de tecidos, dado que tal pode dar origem a perfuração do vaso, hemorragia ou danos no componente.

5. A passagem do fio-guia para dentro do coração direito pode causar disritmias, bloqueio do feixe nervoso direito e perfuração da parede de um vaso, da aurícula ou do ventrículo.

6. Não aplique força excessiva durante a colocação ou remoção do fio-guia, dilatador ou dispositivo de acesso. Uma força excessiva pode provocar danos ou a quebra do componente. No caso de suspeitar de danos ou de a retirada ser difícil de realizar, deve ser obtida uma imagem visual radiográfica e solicitada uma consulta adicional.

7. A utilização de dispositivos não indicados para injeção pressurizada para essas aplicações pode resultar na passagem entre lúmenes ou rotura com possibilidade de lesão.

8. Não prenda, agrafe e/ou suture diretamente no diâmetro externo do corpo do dispositivo ou de linhas de extensão para reduzir o risco de cortar ou danificar o dispositivo ou impedir o respetivo fluxo. Fixe apenas nos locais de estabilização indicados.

9. Pode ocorrer embolia gasosa caso seja permitida a entrada de ar para um dispositivo de acesso vascular ou para uma veia. Não deixe agulhas abertas ou dispositivos destapados e não clampados no local de punção venosa central. Utilize apenas conexões Luer-Lock bem apertadas com qualquer dispositivo de acesso vascular para proteger contra a desconexão accidental.

10. A utilização do local de inserção na veia subclávia pode estar associada a estenose da subclávia.

11. Os médicos têm de estar cientes das complicações/efeitos secundários indesejáveis associados a este dispositivo incluindo, entre outros:

- tamponamento cardíaco secundário a perfuração da parede vascular, auricular ou ventricular
- lesões da pleura (ou seja, pneumotórax) e do mediastino
- embolia gasosa
- embolia do cateter
- oclusão do cateter
- embolia da bainha
- oclusão da bainha
- laceração do canal torácico
- bacteriemia
- septicemia
- trombose
- punção arterial acidental
- lesão/danos em nervos
- hematoma
- hemorragia
- formação de bainha de fibrina
- infeção do local de saída
- erosão vascular
- posição incorreta da ponta do cateter
- disritmias
- extravasamento
- hemotórax

12. Utilize o dispositivo de comprimento adequado de acordo com o local de inserção para garantir que a porta do olhal do lado proximal termina intravascular.

Advertência: A localização do olhal varia consoante o comprimento total do dispositivo. Para o MAC de 11,5 cm, o olhal proximal está localizado a 10 cm. Para o MAC de 10 cm, o olhal proximal está localizado a 8,4 cm.

Precações:

1. Não altere o dispositivo de acesso, o fio-guia ou qualquer outro componente do kit/conjunto durante a inserção, a utilização ou a remoção.
2. O procedimento deve ser executado por pessoal treinado e com bons conhecimentos das estruturas anatómicas, técnica segura e capaz de lidar com possíveis complicações.
3. Use as precauções padrão e siga as políticas institucionais relativas a todos os procedimentos, incluindo a eliminação segura dos dispositivos.
4. Não utilizar o dispositivo se a embalagem estiver danificada ou for aberta involuntariamente antes da utilização. Descartar o dispositivo.
5. As condições de armazenamento para estes dispositivos exigem que sejam mantidos em ambiente seco e sem exposição direta à luz solar.
6. Alguns desinfetantes utilizados no local de inserção do dispositivo contêm solventes que podem enfraquecer o material do dispositivo. O álcool, a acetona e o polietilenoglicol podem enfraquecer a estrutura dos materiais de poliuretano. Estes agentes podem também enfraquecer a união adesiva entre o dispositivo de estabilização e a pele.
 - Não utilize acetona sobre a superfície do dispositivo.
 - Não utilize álcool para impregnar a superfície do dispositivo nem permite que o álcool permaneça no lúmen de um dispositivo para restaurar a permeabilidade ou como medida de prevenção de infecções.
 - Não utilize pomadas com polietilenoglicol no local de inserção.
 - Tenha cuidado durante a administração de fármacos com uma elevada concentração de álcool.
 - Permitir que o local de inserção seque completamente antes da punção da pele e antes de aplicar o penso.
 - Não permitir que os componentes do kit entrem em contacto com o álcool.
7. Os dispositivos permanentes devem ser inspecionados periodicamente quanto à taxa de fluxo pretendida, segurança do penso, posicionamento correto e quanto à conexão Luer-Lock segura.
8. Para proceder à colheita de amostras de sangue, encerre temporariamente os restantes orifícios através dos quais está a ser feita a infusão das soluções.
9. Retire imediatamente qualquer cateter intravascular que já não seja essencial. Caso este dispositivo seja utilizado para acesso venoso intermitente, mantenha a permeabilidade da porta lateral do lúmen distal, de acordo com as políticas, procedimentos e orientações práticas institucionais.

Os kits/conjuntos podem não conter todos os componentes auxiliares descritos em detalhe nestas instruções de utilização. Familiarize-se com as instruções de cada um dos componentes antes de iniciar o procedimento.

Procedimento sugerido: Utilize uma técnica estéril.

Preparação do local de punção:

1. Posicione o doente conforme adequado para o local de inserção.
 - Abordagem subclávia ou jugular: Coloque o doente numa posição de Trendelenburg ligeira conforme tolerada para reduzir o risco de embolia gásica e melhorar o enchimento venoso.
 - Abordagem femoral: Coloque o doente na posição supina.
2. Prepare a pele limpando-a com um agente antisséptico apropriado e deixar secar.
3. Cubra com panos de campo o local de punção.
4. Administre um anestésico local de acordo com as políticas e os procedimentos institucionais.

5. Elimine a agulha.

Copo de segurança para recolha de cortantes SharpsAway II (quando fornecido):

O copo de segurança para recolha de cortantes SharpsAway II é utilizado para a eliminação de agulhas (15 Ga. a 30 Ga.).

- Utilizando apenas uma mão, empurre com firmeza as agulhas para dentro dos orifícios do copo de recolha (ver Figura 1).
- Uma vez colocadas no copo de recolha, as agulhas são automaticamente fixadas nesse local, para que não possam ser reutilizadas.

⚠ Precaução: Não tente retirar agulhas que tenham sido colocadas no copo de segurança para recolha de cortantes SharpsAway II. Estas agulhas estão fixas dentro do copo. Podem ocorrer danos nas agulhas se a sua remoção do copo de recolha for forçada.

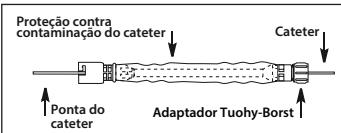
- Sempre que fornecido, pode utilizar-se um sistema de espuma SharpsAway no qual as agulhas usadas são empurradas na espuma após a utilização.

⚠ Precaução: Não reutilize as agulhas depois de terem sido colocadas na espuma do sistema SharpsAway. Poderá haver aderência de partículas à ponta da agulha.

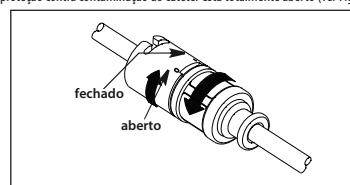
6. Prepare o cateter de fluxo direcionado de acordo com as instruções do fabricante. Humedeça o balão com solução de irrigação para facilitar a passagem através da proteção contra contaminação do cateter.

⚠ Precaução: Não insuflar o balão antes da inserção através da proteção contra contaminação do cateter, para minimizar o risco de danos no balão.

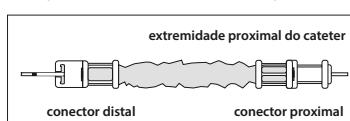
7. Aplique a proteção contra contaminação:
 - a. Se estiver a utilizar uma proteção contra contaminação com um adaptador Tuohy-Borst (quando fornecido), insira a ponta do cateter pretendido através da extremidade do adaptador Tuohy-Borst da proteção contra contaminação do cateter. Faça o cateter avançar através da tubagem e do conector na outra extremidade (ver Figura 2).



- b. Se estiver a utilizar uma proteção contra contaminação do cateter com um adaptador TwistLock (quando fornecido), certifique-se de que o TwistLock duplo da proteção contra contaminação do cateter está totalmente aberto (ver Figura 3).



⚠ Introduza a ponta do cateter pretendido através da extremidade proximal da proteção contra contaminação do cateter. Faça o cateter avançar através da tubagem e do conector na outra extremidade (ver Figura 4).



8. Faça deslizar a proteção contra contaminação do cateter até à extremidade proximal do cateter.

9. Se estiver a utilizar um cateter de fluxo direcionado, insufle e esvazie o balão com a seringa para garantir a sua integridade.

⚠ Precaução: Não exceda o volume recomendado do fabricante do cateter de balão.

Coloque o cateter e a proteção contra contaminação do cateter no campo estéril, enquanto aguarda pela colocação final.

10. Introduza o comprimento completo do dilatador através da válvula de hemostase no dispositivo de acesso, premindo firmemente o conector do dilatador para o conector do conjunto da válvula de hemostase. Coloque o conjunto no campo estéril, enquanto aguarda pela colocação final.

Obtenha o acesso venoso inicial:

Aguilha ecogénica (quando fornecida):

É utilizada uma agulha ecogénica para permitir o acesso ao sistema vascular para a introdução de um fio-guia para facilitar o posicionamento do cateter. A ponta da agulha tem um reforço de aproximadamente 1 cm para o médico identificar a localização exata da ponta da agulha ao punçónar o vaso sob visualização ecográfica.

Aguilha protegida/agulha de segurança (quando fornecida):

Deve utilizar-se uma agulha protegida/agulha de segurança em conformidade com as instruções de utilização do fabricante.

Seringa Arrow Raulerson (quando fornecida):

A seringa Arrow Raulerson é utilizada em conjunto com o Arrow Advancer para inserção do fio-guia.

11. Insite na veia a agulha introdutora ou o cateter/agulha com seringa fixa ou a seringa Arrow Raulerson (quando fornecida) e aspire.

⚠ Advertência: Não deixe agulhas abertas ou dispositivos destapados e não clámpados no local de punção venosa central. Pode ocorrer embolia gássica caso seja permitida a entrada de ar para um dispositivo de acesso venoso central ou para uma veia.

⚠ Precaução: Não reinseira a agulha no cateter introdutor (quando fornecido) para reduzir o risco de embolia do cateter.

Verificar o acesso venoso:

Devido ao potencial de colocação arterial inadvertida, utilize uma das seguintes técnicas para verificar o acesso venoso:

- Forma de onda venosa central:
 - Insite a sonda de transdução da pressão de ponta romba purgada com líquido na parte de trás do êmbolo e através das válvulas da seringa Arrow Raulerson, e observe a forma de onda de pressão venosa central.
◊ Retire a sonda de transdução se utilizar uma seringa Arrow Raulerson.
 - Fluxo pulsátil (se não estiver disponível equipamento de monitorização hemodinâmico):
 - Utilize a sonda de transdução para abrir o sistema de válvula da seringa Arrow Raulerson e observe o fluxo pulsátil.
 - Desligue a seringa da agulha e observe o fluxo pulsátil.

⚠ Advertência: O fluxo pulsátil é normalmente um indicador de punção arterial inadvertida.

⚠ Precaução: Não confie na cor do sangue aspirado para indicar o acesso venoso.

Insira o fio-guia:

Fio-guia:

Os kits/conjuntos estão disponíveis com diversos fios-guia. Os fios-guia são fornecidos em diferentes diâmetros, comprimentos e configurações da ponta para técnicas de inserção específicas. Familiarize-se com o(s) fio(s)-guia a ser utilizado(s) com a técnica específica antes de iniciar realmente o procedimento de inserção.

Arrow Advancer (quando fornecido):

O Arrow Advancer é utilizado para endireitar a ponta "J" do fio-guia para introdução do fio-guia na seringa Arrow Raulerson ou numa agulha.

- Com o polegar, retraia a ponta "J" (ver Figura 5).

- Coloque a ponta do Arrow Advancer – com a ponta "J" retraída – no orifício na parte de trás do êmbolo da seringa Arrow Raulerson ou da agulha introdutora.

12. Avance o fio-guia na seringa Arrow Raulerson aproximadamente 10 cm até passar pelas válvulas da seringa ou entrar na agulha introdutora.

- O avanço do fio-guia através da seringa Arrow Raulerson pode exigir um suave movimento de rotação.

- Levante o polegar e puxe o Arrow Advancer afastando-o aproximadamente 4 - 8 cm da seringa ou agulha introdutora Arrow Raulerson. Baixe o polegar sobre o Arrow Advancer e, enquanto segura com firmeza o fio-guia, empurre o conjunto para o cilindro da seringa de modo a avançar mais o fio-guia (ver Figura 6). Continue até o fio-guia atingir a profundidade desejada.

Técnica alternativa:

Se preferir um tubo de endireitamento simples, a parte do tubo de endireitamento do Advancer pode ser desligada da unidade e utilizada separadamente.

Separe a ponta do Advancer ou o tubo de endireitamento da unidade Advancer azul. Se estiver a utilizar a parte da ponta "J" do fio-guia, prepare-se para a inserção fazendo deslizar o tubo de plástico sobre a ponta "J" para a endireitar. O fio-guia deve, em seguida, ser avançado da maneira habitual até à profundidade pretendida.

13. Utilize marcas de centímetros (quando fornecidas) no fio-guia como referência para ajudar a determinar a quantidade de fio-guia que foi inserido.

NOTA: Quando o fio-guia for utilizado juntamente com a seringa Arrow Raulerson (totalmente aspirada) e com uma agulha introdutora de 6,35 cm (2,5 pol.), podem realizar-se as seguintes referências de posiçãoamento:

- Marca de 20 cm (duas bandas) inseridas nas costas do êmbolo = ponta do fio-guia está na extremidade da agulha
- Marca de 32 cm (três bandas) inseridas nas costas do êmbolo = ponta do fio-guia aproximadamente a 10 cm para além da extremidade da agulha

⚠ Precaução: Mantenha sempre o fio-guia bem preso. Mantenha um comprimento suficiente de fio-guia exposto para fins de manuseamento. Um fio-guia não controlado pode levar a embolia do fio.

⚠ Advertência: Não aspire a seringa Arrow Raulerson enquanto o fio-guia estiver colocado; o ar pode entrar para a seringa através da válvula traseira.

⚠ Precaução: Para reduzir o risco de fuga de sangue pela traseira (tampa) da seringa, não proceda à reinfusão de sangue.

⚠ Advertência: Não retire o fio-guia contra o bisel da agulha para reduzir o risco de cortar ou danificar o fio-guia.

14. Retire a agulha introdutora e a seringa Arrow Raulerson (ou cateter) enquanto segura o fio-guia no devido lugar.

15. Utilize as marcações de centímetros no fio-guia para ajustar o comprimento em permanência de acordo com a profundidade desejada de colocação do dispositivo permanente.

16. Alargue o local de punção cutânea com a borda cortante do bisturi, afastada do fio-guia.

⚠ Advertência: Não corte o fio-guia para alterar o seu comprimento.

⚠ Advertência: Não corte o fio-guia com o bisturi.

- Afaste o bordo cortante do bisturi do fio-guia.
- Aioneer a função de segurança e/ou bloqueio do bisturi (quando fornecida), quando não estiver a utilizá-lo para reduzir o risco de lesão por objetos cortantes.

17. Recorra ao dilatador de tecido para aumentar o trajeto no tecido até à veia, conforme necessário. Siga lentamente o ângulo do fio-guia através da pele.

⚠ Advertência: Não deixe o dilatador de tecido colocado como um cateter permanente. Se o fizer, coloca o doente em risco para possível perfuração da parede do vaso.

Faça avançar o dispositivo:

18. Enrosque a ponta cónica do conjunto de dilatador/dispositivo de acesso sobre o fio-guia. Ten de ficar exposta uma extensão de fio-guia suficiente na extremidade do conector do dispositivo para manter o fio-guia agarrado com firmeza.

19. Segure com firmeza no conjunto próximo da pele e faço-o avançar com um ligeiro movimento de torção, até uma profundidade suficiente para penetrar no vaso. O dilatador pode ser parcialmente recuado de forma a facilitar a progressão do

dispositivo de acesso dentro de um vaso sanguíneo.

⚠ Precação: Não retire o dilatador até o dispositivo de acesso se encontrar bem no interior do vaso, de forma a minimizar o risco de danos na ponta.

20. Faça avançar o conjunto do dispositivo de acesso para fora do dilatador e para dentro do vaso, segurando novamente próximo da pele e recorrendo a um leve movimento de torção.

21. Para verificar a correta colocação do dispositivo de acesso dentro do vaso, ligue uma seringa à porta lateral distal para aspiração. Mantenha o conjunto do dispositivo de acesso em posição e recue o fio-guia e o dilatador o suficiente para permitir que o fluxo de sangue venoso seja aspirado para a porta lateral distal.

⚠ Precação: Mantenha sempre o fio-guia bem preso.

22. Mantendo o conjunto do dispositivo de acesso em posição, retire o fio-guia e o dilatador como um todo. Coloque um dedo (com luva estéril) sobre a válvula de hemostase.

⚠ Advertência: Para minimizar o risco de possível perfuração da parede do vaso, não deixe o dilatador de tecido no local como se fosse um cateter permanente.

⚠ Advertência: Embora a incidência de falhas do fio-guia seja extremamente baixa, os médicos devem estar conscientes da possibilidade de quebra no caso de aplicação de força excessiva sobre o mesmo.

Irrigue e ligue a porta lateral distal à linha adequada, conforme for necessário. Confirme e monitore o orifício proximal aspirando até observar um fluxo de sangue venoso livre. Ligue todas as linhas de extensão a linha(s) Luer-Lock adequada(s), conforme for necessário. O(s) orifício(s) não utilizado(s) podem ser "bloqueado(s)" usando tampas() de injeção segundo o protocolo padrão do hospital. As linhas de extensão possuem clampe para ocluir o fluxo através de cada lumen durante a mudança de linhas e das tampas de injeção.

⚠ Precação: Para minimizar o risco de danificar as linhas de extensão devido a pressão excessiva, todos os clampe têm de ser abertos antes de iniciar a perfusão através desse lúmen.

23. Faça avançar o cateter através do conjunto do dispositivo de acesso, para dentro do vaso. Faça avançar o cateter até à posição pretendida.

⚠ Advertência: A válvula de hemostase tem de estar sempre ocluída para minimizar o risco de embolia gássica ou hemorragia. Se houver atraso na introdução do cateter, tape temporariamente a abertura da válvula com um dedo (com luva estéril) até o obturador ser introduzido. Utilize o obturador Arrow, incluído com este dispositivo ou vendido em separado, para ocluir o conjunto da válvula de hemostase. Isto irá garantir que não ocorrem fugas e que o selo interno fica protegido contra contaminações.

24. Mantenha o dispositivo de acesso em posição e reposicione a proteção contra contaminação do cateter de forma a que o conector distal fique a aproximadamente 12,7 cm (5 pol.) da válvula de hemostase.

25. Mantenha o conector proximal da proteção contra contaminação do cateter em posição. Deslique o conector distal da tubagem de alimentação interna puxando para a frente. Faça avançar o conector distal em direção ao conjunto da válvula de hemostase. Mantenha o conjunto em posição.

26. Prima o conector distal da proteção contra contaminação do cateter sobre a tampa do conjunto. Rode para bloquear (ver Figura 7).

- Oriente a ranhura do conector com o pino de fixação da tampa do conjunto.
- Deslize o conector sobre a tampa e rode.

27. Mantendo a posição do cateter, fixe o cateter no devido lugar:

- a. Se estiver a utilizar uma proteção contra contaminação do cateter com um adaptador Tuohy-Borst, segure no cateter de inserção pela porção frontal da proteção contra contaminação do cateter e mantenha em posição enquanto reposiciona o adaptador Tuohy-Borst, conforme pretendido.

⚠ Precação: Não reposicione a extremidade do adaptador Tuohy-Borst no cateter de inserção, após estar na sua posição final.

- Aperte o adaptador Tuohy-Borst pressionando a tampa para baixo ao mesmo tempo que roda no sentido horário para fixar o conector ao cateter. Puxe o cateter de inserção com suavidade para verificar se está bem fixado.

⚠ Precação: Não aperte demasiado o adaptador Tuohy-Borst, para reduzir o risco de constrição do lúmen ou de danos no cateter de inserção.

• A extremidade do adaptador Tuohy-Borst da proteção contra contaminação do cateter deve ser fixada com fita adesiva estéril para impedir que o cateter de inserção se move (ver Figura 8).

⚠ Precação: Não aplique fita adesiva na bainha transparente da proteção, para minimizar o risco de rasgar o material.

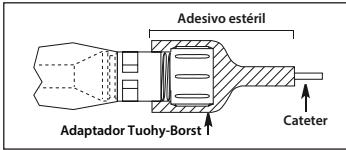


Figura 8

b. Se estiver a utilizar uma proteção contra contaminação do cateter com um adaptador TwistLock, rode a metade superior do conector distal no sentido horário para fixar o cateter em posição. Repositione a extremidade proximal da proteção do cateter, conforme pretendido. Rode as metades superior e inferior em sentidos opostos, para fixar em posição. Teste o adaptador puxando o cateter com suavidade para garantir uma fixação segura no cateter (ver Figura 9).

⚠ Precação: Não reposicione o conector proximal assim que estiver na posição final.

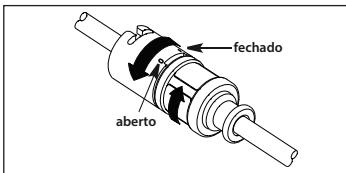


Figura 9

Fixe o dispositivo:

28. Utilize um conector de articulação triangular com abas laterais como local de fixação primária.

⚠ Precação: Não prenda diretamente ao diâmetro externo do dispositivo para minimizar o risco de cortar ou danificar o dispositivo ou impedir o respetivo fluxo.

29. Certifique-se de que o local de inserção está seco antes de aplicar pensos de acordo com as instruções do fabricante.

⚠ Precação: Mantenha o local de inserção com uma substituição do penso regular e meticulosa, utilizando uma técnica asséptica.

30. Documente o procedimento segundo as políticas e procedimentos institucionais.

Cuidados e manutenção:

Penso:

Troque o penso de acordo com as políticas, procedimentos e orientações práticas da instituição. Mude imediatamente o penso se a integridade ficar comprometida como, por exemplo, se o penso ficar húmido, sujo, solto ou deixar de ser oclusivo.

Permeabilidade do cateter:

Mantenha a permeabilidade do dispositivo de acordo com as políticas, os procedimentos e as orientações práticas da instituição. Todo o pessoal que cuida de doentes com dispositivos venosos centrais tem de conhecer a forma eficaz de prolongar o tempo de permanência do cateter e prevenir lesões.

Procedimento de remoção do cateter do dispositivo de acesso:

1. Coloque o doente conforme clinicamente indicado para reduzir o risco de potencial embolia gássica.

2. Deslique a proteção contra contaminação do cateter do dispositivo de acesso. Tape temporariamente a abertura da válvula com um dedo (com luva estéril) até o obturador ser introduzido. Coloque a tampa do obturador.

⚠ Advertência: A válvula de hemostase tem de estar sempre ocluída para minimizar o risco de embolia gássica ou hemorragia.

Procedimento de remoção do dispositivo de acesso:

1. Coloque o doente conforme clinicamente indicado para reduzir o risco de potencial embolia gasosa.
2. Retire o penso.
- ⚠ Precaução:** Para minimizar o risco de corte do dispositivo, não utilize uma tesoura para retirar o penso.
3. Retire a fixação do dispositivo, se aplicável.
- ⚠ Precaução:** Tenha cuidado para não cortar o dispositivo de acesso.
4. Peça ao doente para respirar fundo e sustar a respiração, caso pretenda remover a inserção da jugular ou da subclávia.
5. Retire o dispositivo (e o cateter, se aplicável) lentamente, puxando-o paralelamente à pele.
6. Aplique pressão direta no local até atingir a hemostase, aplicando de seguida um penso oclusivo à base de pomada.

⚠ Advertência: A via do cateter residual continua a ser um ponto de entrada de ar até o local ser epithelializado. O penso oclusivo deve permanecer no local durante um mínimo de 24 horas ou até o local parecer epithelializado.

7. Documente o procedimento de remoção, incluindo a confirmação de que o todo o dispositivo foi removido, de acordo com as políticas e os procedimentos institucionais.

Para aceder a literatura de referência relativa à avaliação do doente, à formação do médico, à técnica de inserção e às potenciais complicações associadas a este procedimento, consulte manuais de referência, literatura médica e o sítio na Internet da Arrow International LLC: www.teleflex.com

Em www.teleflex.com/IFU, encontra-se uma cópia destas instruções de utilização em formato PDF.

Para um doente/utilizador/terceiro na União Europeia e em países com regime regulamentar idêntico (Regulamento 2017/745/UE relativo a Dispositivos Médicos); se, durante a utilização deste dispositivo ou em resultado da sua utilização, tiver ocorrido um incidente grave, comunique-o ao fabricante e/ou ao mandatário e à autoridade nacional. Poderá encontrar os contactos das autoridades competentes nacionais (Pontos de Contacto de Vigilância) e mais informações no seguinte website da Comissão Europeia: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

pt

Glossário de símbolos: Os símbolos estão em conformidade com a norma ISO 15223-1.

Alguns símbolos podem não se aplicar a este produto. Consulte na rotulagem do produto os símbolos que se aplicam especificamente a este produto.

Cuidado	Dispositivo médico	Consultar as instruções de utilização	Contém substâncias perigosas	Não reutilizar	Não reesterilizar	Esterilizado por óxido de etileno	Sistema de barreira estéril única com embalagem de proteção no interior
Sistema de barreira estéril única	Manter afastado da luz solar	Manter seco	Não utilizar se a embalagem estiver danificada	Não fabricado com látex de borracha natural	Número de catálogo	Número de lote	Prazo de validade
		<i>Arrow e o logótipo Arrow, SharpsAway, Teleflex e o logótipo Teleflex, são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Teleflex Incorporated ou das respetivas filiais nos EUA e/ou em outros países. © 2023 Teleflex Incorporated. Reservados todos os direitos.</i>					
Data de fabrico	Importador	<i>"Rx only" é utilizada dentro desta rotulagem para comunicar a seguinte declaração, tal como apresentada no FDA CFR: Cuidado: A legislação federal restringe a venda deste dispositivo por ou à ordem de um médico ou profissional de saúde licenciado.</i>					

Многопросветное устройство венозного доступа MAC

Назначение

Интродьюсер Arrow предназначен для обеспечения кратковременного (менее 30 суток) венозного доступа.

Показания к применению

Многопросветное устройство центрального венозного доступа (MAC) позволяет получить венозный доступ для проведения процедур, требующих инфузии большого объема жидкости, или для введения катетера в систему центрального кровообращения.

Целевая группа пациентов

Предназначен для использования у пациентов с анатомическими особенностями, позволяющими использовать это устройство.

Противопоказания

Неизвестны.

Ожидаемые клинические преимущества

Возможность доступа в систему кровообращения и быстрой инфузии пациенту больших объемов жидкости при лечении шока или травмы.

Возможность введения однопросветных или многопросветных центральных венозных катетеров, других терапевтических или исследовательских/диагностических устройств, сокращая количество уколов иглами и мест сосудистого доступа у пациента.



Содержит опасные вещества

Компоненты, изготовленные из нержавеющей стали, могут содержать более 0,1 % (по массе) кобальта (регистрационный номер CAS 7440-48-4), который считается веществом категории 1B CMR (канцерогеное, мутагенное или репротоксичное). С учетом содержания кобальта в компонентах из нержавеющей стали и принимая во внимание предполагаемое назначение и токсикологический профиль изделий, риск биологической опасности для пациентов при использовании изделия в соответствии с этой инструкцией по применению отсутствует.

⚠ Общие предупреждения и меры предосторожности

Предупреждения

1. Стериально, для однократного применения: не использовать, не обрабатывать и не стерилизовать повторно. Повторное использование устройства создает риск серьезной травмы и (или) инфекции, которые могут привести к смертельному исходу. Повторная обработка медицинских изделий, предназначенных исключительно для одноразового использования, может привести к ухудшению рабочих характеристик или потере функциональности.
2. Перед применением изделия изучите все предупреждения, меры предосторожности и инструкции листка-вкладыша. Несоблюдение данного предупреждения может привести к серьезной травме пациента или его смерти.
3. Врачи должны знать о возможности защемления проводника любого рода имплантированным устройством в системе кровообращения. Для сведения к минимуму риска защемления проводника при наличии имплантата в системе кровообращения пациента рекомендуется

проводить процедуру введения с использованием непосредственного зрительного контроля.

4. Не прилагайте чрезмерных усилий при введении проводника или тканевого расширителя, так как это может привести к перфорации сосуда, кровотечению или повреждению компонента.
 5. Прохождение проводника в правые отделы сердца может вызвать аритмии, блокаду правой ножки предсердно-желудочкового пучка и перфорацию стенки сосуда, предсердия или желудочка.
 6. Не применяйте чрезмерных усилий при введении или извлечении проводника, дилататора или устройства доступа. Чрезмерные усилия могут привести к повреждению или разрыву компонента. При подозрении на повреждение или возникновении трудностей с извлечением необходимо выполнить рентгеновскую визуализацию и запросить дополнительную консультацию.
 7. При выполнении инъекций под давлением через не предназначенные для этого устройства может произойти межпросветная утечка или разрыв с риском нанесения травмы.
 8. Чтобы свести к минимуму риск разрезания или повреждения устройства или нарушения его проходимости, не фиксируйте, не крепите скобками и (или) не накладывайте шов непосредственно на внешний диаметр трубы устройства или удлинительной линии. Фиксируйте только в указанных местах стабилизации.
 9. При попадании воздуха в устройство сосудистого доступа или вену возможна воздушная эмболия. Не оставляйте открытые иглы или непережатые устройства без колпачков в местах пункции центральных вен. Для предотвращения случайного рассоединения используйте только надежно затянутые люэрские соединения со всеми устройствами сосудистого доступа.
 10. Использование введения в подключичную вену может быть связано со стенозом подключичной вены.
 11. Врачи должны быть осведомлены об осложнениях, возникающих при использовании этого устройства. В число осложнений входят, помимо прочих:
- | | |
|--|--|
| • тампонада сердца вследствие перфорации стенки сосуда, предсердия или желудочка | • случайный прокол артерии |
| • травма плевры (т.е. пневмоторакс) и средостения | • повреждение нерва |
| • воздушная эмболия | • гематома |
| • эмболия катетером | • кровотечение |
| • окклюзия катетера | • образование фибриновой оболочки вокруг порта |
| • эмболия интродьюсером | • инфекция в месте выхода |
| • окклюзия интродьюсера | • эрозия сосуда |
| • разрыв грудного протока | • неправильное положение кончика катетера |
| • бактериемия | • аритмия |
| • септициемия | • экстравазация |
| • тромбоз | • гемоторакс |

12. Используйте устройство достаточной длины в соответствии с требуемой глубиной расположения, чтобы скосенный порт с проксимальной стороны заканчивался внутри сосуда.

⚠ Предупреждение. Расположение скоса зависит от общей длины устройства. У изделий MAC длиной 11,5 см проксимальный скос расположен на уровне 10 см. У изделий MAC длиной 10 см проксимальный скос расположен на уровне 8,4 см.

Меры предосторожности

1. Запрещается изменять устройство доступа, проводник или другие компоненты комплекта/набора во время введения, применения или извлечения.

2. Процедура должна выполняться подготовленным персоналом, имеющим большой опыт в области анатомической привязки, в обеспечении безопасности, а также хорошо знакомым с возможными осложнениями.

3. Принимайте стандартные меры предосторожности и следите за правилами лечебного учреждения относительно всех процедур, включая безопасную утилизацию устройств.

4. Если упаковка повреждена или непреднамеренно открыта до использования, не использовать данное устройство. Утилизируйте устройство.

5. Условия хранения этих устройств: хранить в сухом и защищенном от прямых солнечных лучей месте.

6. Некоторые средства дезинфекции, используемые в месте введения катетера, содержат растворители, способные снизить прочность материала катетера. Спирт, ацетон и полиэтиленгликоль могут ослабить структуру полимерных материалов. Эти вещества могут также ослабить клеевое соединение между устройством для стабилизации и кожей.

• Не допускайте попадания ацетона на поверхность устройства.

• Не используйте спирт для замачивания поверхности устройства и не оставляйте спирт в просвете устройства с целью восстановления его проходимости или профилактики инфекций.

• Не наносите мази, содержащие полиэтиленгликоль, на место введения катетера.

• Соблюдайте осторожность при инфузии лекарственных препаратов с высоким содержанием спирта.

• Дождитесь полного высыхания места введения до прокола кожи и до наложения повязки.

• Не допускайте контакта компонентов комплекта со спиртом.

7. При использовании постоянно введенных устройств необходимо регулярно проверять скорость потока, плотность повязки, правильность положения и надежность Люэрсовских соединений.

8. При взятии пробы крови временно изолируйте остальные порты, через которые вводятся растворы.

9. Немедленно удалите любой внутрисосудистый катетер, как только отпадет необходимость его применения. При использовании этого устройства для прерывистого венозного доступа поддерживайте проходимость бокового порта дистального просвета в соответствии с нормативными требованиями, процедурами и практическим руководством лечебного учреждения.

Предлагаемая процедура: Соблюдайте стерильность.

Подготовьте место пункции

1. Расположите пациента в позе, подходящей для места введения.

• Подключочный или временный доступ: для сведения к минимуму риска воздушной эмболии и увеличения наполнения вены поместите пациента в облегченный вариант позы Тренделенбурга.

• Бедренный доступ: уложите пациента на спину.

2. Обработайте кожу подходящим антисептиком и дайте ей высокнуть.

3. Задрапируйте место пункции.

4. Введите местный анестетик согласно протоколу и процедурам лечебного учреждения.

5. Удалите иглу из отходов.

Запирающаяся емкость для отходов SharpsAway II (при наличии)

Запирающаяся емкость для отходов SharpsAway II используется для удаления в отходы игл (15–30 Га).

- Одной рукой плотно вставьте иглы в отверстия емкости для отходов (см. рисунок 1).
- Вставленные в емкость для отходов иглы автоматически плотно устанавливаются на месте, что предотвращает их повторное использование.

⚠ Мера предосторожности. Не пытайтесь извлечь иглы, помещенные в запирающуюся емкость для отходов SharpsAway II. Эти иглы жестко зафиксированы в неподвижном положении. Попытка извлечения игл из емкости для отходов может привести к их повреждению.

• При наличии может использоваться пенная система SharpsAway, в которую погружают иглы после их использования.

⚠ Мера предосторожности. После помещения игл в пенную систему SharpsAway не используйте их повторно. К кончику иглы могут прилипнуть твердые частицы.

6. Подготовьте направляемый кровотоком катетер согласно инструкциям изготовителя. Смочите баллон промывающим раствором, чтобы облегчить его прохождение через фильтр-оболочку катетера.

⚠ Мера предосторожности. Чтобы свести к минимуму риск повреждения баллона, не наполняйте баллон до введения его через фильтр-оболочку катетера.

7. Присоединение фильтр-оболочки катетера:

a. Если используется фильтр-оболочка катетера с переходником Тухи-Борста (при наличии), вставьте кончик требуемого катетера в конец фильтр-оболочки катетера, где установлен переходник Тухи-Борста. Продвигните катетер через трубку и втулку на противоположном конце (см. рисунок 2).

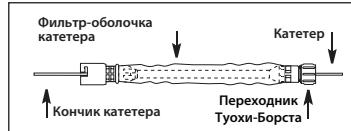


Рисунок 2

b. Если используется фильтр-оболочка катетера с переходником TwistLock (при наличии), убедитесь в том, что двойной TwistLock фильтр-оболочки катетера полностью открыт (см. рисунок 3).

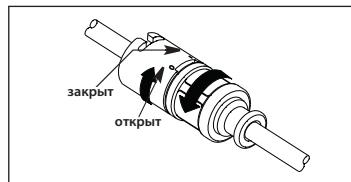


Рисунок 3

- ◊ Вставьте кончик требуемого катетера в проксимальный конец фильтр-оболочки катетера. Продвигните катетер через трубку и втулку на противоположном конце (см. рисунок 4).



Рисунок 4

8. Полностью сдвиньте фильтр-оболочку катетера к проксимальному концу катетера.
9. При использовании направляемого кровотоком катетера для проверки целостности баллона накачайте его при помощи шприца, а затем скажайте.

⚠ Мера предосторожности. Не превышайте объем, рекомендованный изготовителем баллонного катетера.

Отложите катетер и его фильтр-оболочку в стерильное поле до момента окончания его установки.

10. Через гемостатический клапан полностью введите диллятор в устройство доступа, плотно вставив втулку расширителя во втулку узла гемостатического клапана. Поместите собранное изделие в стерильное поле до его окончательного введения.

Получите первоначальный венозный доступ

Экогенная игла (при наличии)

Экогенная игла используется при осуществлении доступа в сосудистую систему для введения проводника с целью облегчить установку катетера. Кончик иглы имеет длину около 1 см, что позволяет медработнику определить точное местоположение конца иглы при проколе сосуда при ультразвуковом сканировании.

Защищенная/безопасная игла (при наличии)

Защищенная/безопасная игла используется в соответствии с инструкцией по применению, предоставляемой изготовителем.

Шприц Arrow Raulerson (при наличии)

Шприц Arrow Raulerson используется вместе с устройством облегчения введения проводника Arrow Advancer для введения проводника.

11. Ведите в вену пункционную иглу или комплекс катетер/игла, к которой (которому) присоединен обычный шприц или шприц Arrow Raulerson (при наличии), и выполните аспирацию.

⚠ Предупреждение. Не оставляйте открытые иглы или непережатые устройства без колпачков в местах пункции центральных вен. При попадании воздуха в устройство венозного доступа или вену возможна воздушная эмболия.

⚠ Мера предосторожности. Не вставляйте иглу в направляющий катетер (при наличии) еще раз, чтобы не увеличивать риск эмболии катетером.

Подтвердите венозный доступ

При помощи одной из перечисленных ниже методик убедитесь в получении венозного доступа, так как существует риск случайного попадания катетера в артерию:

- Кривая центрального венозного давления:
 - Введите заполненную жидкостью иглу контроля давления (с притупленным кончиком) в заднюю часть поршия и через клапаны шприца Arrow Raulerson и наблюдайте кривую центрального венозного давления.
 - ◊ Извлеките иглу контроля давления, если используется шприц Arrow Raulerson.
- Пульсирующий кровоток (если отсутствует оборудование для мониторинга показателей гемодинамики):
 - Воспользуйтесь иглой контроля давления с целью вскрытия системы клапанов шприца Arrow Raulerson и наблюдения пульсирующего кровотока.
 - Отсоедините шприцы от иглы и проследите, не наблюдается ли пульсирующий кровоток.

⚠ Предупреждение. Пульсирующий кровоток, как правило, свидетельствует о случайном проколе артерии.

⚠ Мера предосторожности. Не полагайтесь на цвет аспирированной крови как признак доступа в вену.

Ведите проводник

Выпускаются комплекты/наборы с разнообразными проводниками. Проводники выпускаются различных диаметров, длин и конфигураций кончиков для различных способов введения. Перед началом фактической процедуры введения ознакомьтесь с проводниками, которые будут использоваться для выбранной методики.

Устройство облегчения введения проводника Arrow Advancer (при наличии)

Устройство облегчения введения проводника Arrow Advancer используется для выпрямления J-образного кончика проводника с целью введения проводника в шприц Arrow Raulerson или в иглу.

- Большим пальцем оттяните J-образный кончик (см. рисунок 5).
- Ведите конец устройства облегчения введения проводника Arrow Advancer, в который втянут J-образный кончик катетера, в отверстие на задней поверхности поршия шприца Arrow Raulerson или в пункционную иглу.
- 12. Продвигните проводник в шприц Arrow Raulerson примерно на 10 см, так, чтобы он прошел через клапаны шприца, или в пункционную иглу.
- При продвижении проводника через шприц Arrow Raulerson может потребоваться выполнить осторожное скручивающее движение.
- Поднимите большой палец и отведите устройство облегчения введения проводника Arrow Advancer примерно на 4—8 см от шприца Arrow Raulerson или пункционной иглы. Опустите большой палец на устройство облегчения введения проводника Arrow Advancer и, крепко удерживая проводник, введите проводник и Arrow Advancer в цилиндр шприца как единое целое, чтобы продвинуть проводник дальше (см. рисунок 6). Продолжайте введение до тех пор, пока проводник не достигнет требуемой глубины.

Альтернативный метод

Если предпочтительнее является использование простой выпрямляющей трубы, то ее можно отсоединить от устройства Advancer и использовать отдельно.

Отсоедините кончик Advancer или выпрямляющую трубку от синего устройства Advancer. Если используется J-образный кончик проводника, то необходимо подготовить его к введению, пропустив J-образную часть через пластиковую трубку для выпрямления. Затем проводник должен быть продвинут обычным способом на необходимую глубину.

13. Для оценки глубины введения проводника используйте в качестве ориентира сантиметровые метки (при наличии) на проводнике.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании проводника со шприцем Arrow Raulerson (в состоянии полной аспирации) и пункционной иглой длиной 6,35 см (2,5 дюйма) можно пользоваться следующими ориентирами для определения положения:

- метка на уровне 20 см (две половины) входит в заднюю часть толкателя поршия = кончик проводника находится на уровне конца иглы
- метка на уровне 32 см (три половины) входит в заднюю часть толкателя поршия = кончик проводника находится примерно на 10 см дальше конца иглы

⚠ Мера предосторожности. Постоянно крепко держите проводник. Для управления проводником сохраняйте достаточную длину его внешней части. Неконтролируемый проводник может стать причиной эмболизации проводником.

⚠ Предупреждение. Не выполняйте аспирацию шприцем Arrow Raulerson при введенном проводнике; аспирация может сопровождаться попаданием воздуха в шприц через задний клапан.

⚠ Мера предосторожности. Не следует реинфузировать кровь, чтобы не увеличить риск вытекания крови из задней части (крышки) шприца.

⚠ Предупреждение. Для сведения к минимуму риска отсечения или повреждения проводника не извлекайте его через склоненную часть иглы.

14. Извлеките пункционную иглу и шприц Arrow Raulerson (или катетер), удерживая проводник на месте.
15. Для регулировки оставляемой длины в соответствии с требуемой глубиной расположения устройства используйте сантиметровые метки на проводнике.

16. Расширьте место пункции скальпелем, направив его лезвие в сторону от проводника.
- ⚠ Предупреждение. Не разрезайте проводник, чтобы изменить его длину.**
- ⚠ Предупреждение. Не обрезайте проводник скальпелем.**
- Располагайте режущую кромку скальпеля вдали от проводника.
 - Когда скальпель не используется, применяйте предохранительное и (или) запорное устройство скальпеля (при его наличии) для сведения к минимуму риска повреждения острым инструментом.
17. Используйте тканевой расширителем для должного увеличения диаметра тканевого канала, ведущего к синусу. Медленно проведите устройство через кожу, следя изгиб проводника.
- ⚠ Предупреждение. Не оставляйте тканевый расширителем на месте в качестве постоянного катетера. Если тканевый расширителем оставить на месте, это может вызвать перфорацию стенки сосуда пациента.**
- ### Проведение устройства вперед
18. Навинтите конический кончик узла дилататора/устройства доступа на проводник. Для обеспечения прочного удержания проводника он должен оставаться свободным на достаточную длину со стороны втулки устройства.
19. Удерживая рядом с кожей и слегка покручивая устройство, продвиньте его на глубину, достаточную для проникновения в сосуд. Чтобы облегчить продвижение устройства доступа через извилистый сосуд, дилататор может быть частично извлечен.
- ⚠ Мера предосторожности. Для снижения риска повреждения кончика не извлекайте дилататор до тех пор, пока устройство доступа полностью не окажется в сосуде.**
20. Виньи ухватившись за прилегающий участок кожи и слегка покручивая устройство, продвиньте узел устройства доступа за дилататор в сосуд.
21. С целью проверки правильности расположения устройства доступа в сосуде подсоедините шприц к дистальному боковому порту для аспирации. Удерживая на месте узел устройства доступа, выяните проводник и дилататор на длину, достаточную для аспирации венозного кровотока в боковой порт.
- ⚠ Мера предосторожности. Постоянно крепко держите проводник.**
22. Удерживая на месте узел устройства доступа, извлеките проводник вместе с дилататором. Прикрепите гемостатический клапан пальцем в стерильной перчатке.
- ⚠ Предупреждение. Для сведения к минимуму риска возможной перфорации стенки сосуда не оставляйте тканевый расширителем в качестве постоянного катетера.**
- ⚠ Предупреждение. Несмотря на то, что вероятность выхода из строя проводника крайне мала, медперсонал должен знать о возможности разрыва в случае применения чрезмерного усилия к проводнику.**
- Промойте и подсоедините дистальный боковой порт к соответствующей линии. Подтвердите функционирование проксимального порта и наблюдайте за ним путем аспирации до появления свободного венозного кровотока. Надлежащим образом подсоедините все удлинительные линии к соответствующим линиям с наконечниками Люзера. Неиспользуемые порты могут быть «зашпеты» через инъекционные колпачки согласно стандартному протоколу лечебного учреждения. Удлинительные линии снабжены зажимами, с помощью которых осуществляется перекрытие потока через каждый просвет во время смены линии или инъекционного колпачка.
- ⚠ Мера предосторожности. Для снижения риска повреждения удлинительных линий избыточным давлением перед введением катетера через такой просвет каждый зажим должен быть открыт.**
23. Введите катетер в сосуд сквозь узел устройства доступа. Продвиньте катетер в требуемое место.
- ⚠ Предупреждение. Для снижения риска воздушной эмболии или геморрагии гемостатический клапан должен быть постоянно закрыт. При задержке введения катетера временно прикройте отверстие клапана пальцем в стерильной перчатке до введения обтутора. Для окклюзии узла гемостатического клапана используйте обтутор Argot, входящий в состав данного изделия либо продаваемый отдельно. Это обеспечит отсутствие утечки и защитит его внутреннее уплотнение от загрязнения.**
24. Удерживая на месте устройство доступа, переместите фильтр-оболочку катетера так, чтобы дистальная втулка находилась примерно на расстоянии 12,7 см (пять дюймов) от гемостатического клапана.
25. Удерживайте на месте проксимальную втулку фильтр-оболочки катетера. Отделите дистальную втулку от внутренней трубы подачи, потянув ее вперед. Передвиньте дистальную втулку в сторону узла гемостатического клапана. Удерживайте узел на месте.
26. Наденьте дистальную втулку фильтр-оболочки катетера на колпачок узла. Поверните так, чтобы втулка зафиксировалась (см. рисунок 7).
- Совместите прорезь на втулке со стопорным штифтом на колпачке узла.
 - Наденьте втулку на колпачок и поверните.
27. Не изменяя положения катетера, зафиксируйте его на месте:
- а. Если используется фильтр-оболочка катетера с переходником Тухи-Борста, захватите вводимый катетер через переднюю часть фильтр-оболочки катетера и удерживайте его на месте, перемещая конец с переходником Тухи-Борста в требуемое положение.
- ⚠ Мера предосторожности. После установки вводимого катетера в окончательное положение не перемещайте его конец с переходником Тухи-Борста.**
- Чтобы закрепить втулку на катетере, затяните переходник Тухи-Борста, надавлив на колпачок и одновременно повернув его по часовой стрелке. Осторожно потяните вводимый катетер, чтобы убедиться в надежности соединения.
- ⚠ Мера предосторожности. Для снижения риска сдавливания просвета или повреждения вводимого катетера не затягивайте чрезмерно переходник Тухи-Борста.**
- Чтобы обеспечить неподвижность вводимого катетера, его конец с переходником Тухи-Борста должен быть закреплен стерильной лентой (см. рисунок 8).
- ⚠ Мера предосторожности. Для снижения риска разрыва материала не накладывайте ленту на прозрачное покрытие оболочки.**

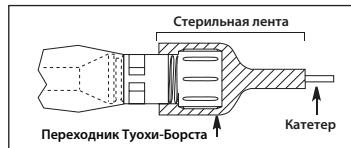


Рисунок 8

6. Если используется фильтр-оболочка катетера с переходником TwistLock, поверните верхнюю половину дистальной втулки по часовой стрелке, чтобы зафиксировать катетер на месте. Переместите проксимальный конец фильтр-оболочки катетера в требуемое положение. Поверните верхнюю и нижнюю половины в противоположных направлениях, чтобы зафиксировать на месте. Чтобы убедиться в надежном сцеплении с катетером, проверьте переходник, плавно потянув за катетер (см. рисунок 9).

- ⚠ Мера предосторожности. Не перемещайте проксимальную втулку после фиксации в окончательном положении.**

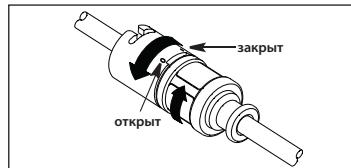


Рисунок 9

Фиксация устройства

28. В качестве места первичной фиксации используйте треугольную соединительную втулку с боковыми «лапками».

- ⚠ Мера предосторожности.** В целях снижения риска разрыва или повреждения устройства либо снижения его проходимости не фиксируйте непосредственно внешний диаметр устройства.
- Перед наложением повязки в соответствии с инструкцией по применению, предоставляемой изготовителем, убедитесь в том, что место введения катетера сухое.
- ⚠ Мера предосторожности.** Регулярно меняйте повязку на месте ввода, тщательно применяя асептические приемы.
- Документально оформите процедуру согласно правилам и процедурам лечебного учреждения.

Уход и обслуживание

Повязка

Меняйте повязки в соответствии с нормативными требованиями лечебного учреждения, процедурами и практическими рекомендациями. Немедленно смените повязку в случае нарушения целостности, например, если повязка намокла, загрязнена, ослаблена или больше не оказывает сдавливающего воздействия.

Проходимость катетера

Поддерживайте проходимость устройства в соответствии с нормативными требованиями лечебного учреждения, процедурами и практическим руководством. Весь персонал, обслуживающий пациентов с центральными веноznыми устройствами, должен знать об эффективных методах продления времени нахождения устройства в организме и предотвращения травм.

Процедура извлечения катетера из устройства доступа

- Уложите пациента в соответствии с клиническими показаниями для сведения к минимуму риска потенциальной воздушной эмболии.
 - Разблокируйте фильтр-оболочку катетера на устройстве доступа и извлеките катетер из устройства доступа. До введения обтуторатора временно прикройте отверстие клапана пальцем в стерильной перчатке. Установите колпачок обтуторатора.
- ⚠ Предупреждение.** Для снижения риска воздушной эмболии или геморрагии гемостатический клапан должен быть постоянно закрыт.

Последовательность удаления устройства доступа

- Уложите пациента в соответствии с клиническими показаниями для сведения к минимуму риска потенциальной воздушной эмболии.
- Снимите повязку.

⚠ Мера предосторожности. Для снижения риска разрезания устройства не используйте ножницы для снятия повязки.

- Устранит фиксацию устройства, при наличии.

⚠ Мера предосторожности. Избегайте повреждения устройства доступа!

- При извлечении из временной или подключичной вены попросите пациента вдохнуть и задержать дыхание.
 - Медленно извлеките устройство (и катетер, при наличии), вытаскивая его параллельно поверхности кожи.
 - Приложите давление непосредственно к месту введения катетера, чтобы достичь гемостаза; затем наложите мазевую окклюзивную повязку.
- ⚠ Предупреждение.** Оставшийся после катетера канал сохраняет возможность проникновения воздуха до эпителизации места введения катетера. Окклюзивная повязка должна оставаться на месте до меньшей мере в течение 24 часов или до появления признаков эпителизации места введения катетера.
- Документально оформите процедуру извлечения, в том числе подтверждение факта извлечения всего устройства, согласно протоколам и процедурам лечебного учреждения.

Для получения справочной информации относительно обследования пациента, обучения медицинского персонала, методик введения и возможных осложнений, связанных с этой процедурой, обратитесь к стандартным учебникам, медицинской литературе и веб-сайту компании Arrow International LLC: www.teleflex.com

Копия настоящей инструкции по применению в формате pdf выложена по адресу www.teleflex.com/IFU

Для пациентов/пользователей/сторонних лиц в Европейском Союзе и странах с идентичным законодательством (Положение 2017/745/EU о медицинских изделиях); если при использовании или в результате использования настоящего устройства произойдет серьезный несчастный случай, сообщите об этом изготовителю и (или) его полномочному представителю и соответствующим государственным органам. Контактная информация компетентных государственных органов (контактных точек контроля за медицинскими изделиями) и более подробная информация находится на следующем веб-сайте Европейской Комиссии: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

ru Условные обозначения. Символы соответствуют стандарту ISO 15223-1. Некоторые символы могут не иметь отношения к этому изделию. Символы, имеющие непосредственное отношение к этому изделию, см. на маркировке изделия.

Предосторожение	Медицинское изделие	Смотрите инструкцию по применению	Содержит опасные вещества	Повторно не использовать	Повторно не стерилизовать	Стерилизовано этиленоксидом	Однослочная стерильная барьерная система с защитной упаковкой внутри
Однослочная стерильная барьерная система	Предохранять от солнечного света	Хранить в сухом месте	Не использовать, если упаковка повреждена	Изготовлено без использования латекса натурального каучука	Номер по каталогу	Номер партии	Срок годности
		<i>Arrow, логотип Arrow, SharpsAway, Teleflex и логотип Teleflex являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Teleflex Incorporated или ее дочерних предприятий в США и (или) других странах. © 2023 Teleflex Incorporated. Все права защищены.</i>					
Дата изготовления	Импортер	<i>«Rx only» используется в этой маркировке для передачи следующего утверждения, предоставленного в FDA CFR: Предосторожение. Согласно федеральному законодательству, данное устройство подлежит продаже только по заказу или назначению лицензированного медицинского работника.</i>					

Viaclúmenová pomôcka MAC na centrálny venózny prístup

Zamýšľaný účel:

Zavádzacia pomôcka Arrow je určená na krátkodobý (< 30 dní) žilový prístup.

Indikácie na použitie:

Viaclúmenová pomôcka na centrálny venózny prístup MAC umožňuje venózny prístup pri zárokoch vyžadujúcich infúziu veľkého objemu tekutín alebo zavedenie katétra do centrálného obehu.

Cieľová skupina pacientov:

Určené na použitie u pacientov s anatómiou vhodnou na použitie tejto pomôcky.

Kontraindikácie:

Nie sú známe.

Odčakávané klinické prínosy:

Ako príklad možno uviesť schopnosť prístupu do obehu a rýchleho vstrekovania veľkých objemov tekutín do tela pacienta pri liečbe sôku alebo poranenia.

Schopnosť zaviesť jednolúmenovú alebo viaclúmenovú centralný venózny katéter, ďalej liečebné pomôcky alebo výskumné/diagnostické pomôcky, ktoré znížia počet vpichov ihly a miest vaskulárneho prístupu do tela pacienta.



Obsahuje nebezpečné látky:

Komponenty vyrobené z nehrdzavejúcej ocele môžu obsahovať > 0,1 % hmotnosti kobaltu (č. CAS 7440-48-4), ktorý sa považuje za látku kategórie 1B CMR (karcinogénna, mutagénnna alebo toxická pre reprodukciu). Množstvo kobaltu v komponentoch z nehrdzavejúcej ocele bolo vyhodnotené a vzhľadom na zamýšľaný účel a toxikologický profil pomôcek neexistuje ziadne riziko biologickej bezpečnosti pre pacientov pri používaní pomôčok podľa pokynov uvedených v tejto príručke.

Všeobecné varovania a bezpečnostné opatrenia

Varovania:

- Sterilné, na jednorazové použitie: Nepoužívajte, nespracovávajte ani nesterilizujte opakovane. Opakovane použitie zariadenia predstavuje možné riziko väčšieho zranenia alebo infekcie, ktoré môžu zapríčiniť smrť. Renovovanie zdravotníckych pomôčok na jednorazové použitie môže viesť k zníženiu výkonu alebo strate funkčnosti.
- Pred použitím si prečítajte všetky varovania, bezpečnostné opatrenia a pokyny v príbalovom letáku. Ich nedodržanie môže viesť k ľahkým zraneniam alebo smrti pacienta.
- Lekári si musia byť vedomi možnosti zachytania vodiaceho drôtu akoukoľvek implantičou pomôckou v obehevej sústave. Ak má pacient v obehevej sústave implantát, zavádzací záklrok sa odporúča vykonať pod priamy zoobrazením, aby sa znížilo riziko zachytania vodiaceho drôtu.
- Pri zavádzaní vodiaceho drôtu alebo dilatátora tkaniva nepoužívajte nadmernú silu, pretože to môže viesť k perforácií cievky, krvácaniu alebo poškodeniu komponentu.
- Prienie vodiaceho drôtu do pravej strany srdca môže spôsobiť dysrytmie, blokádu pravého ramienka a perforáciu steny cievky, predsiene alebo komory.
- Pri zavádzaní alebo vytáhovaní vodiaceho drôtu, dilatátora alebo prístupovej pomôcky nevyvíjajte nadmernú silu.

Nadmerná sila môže spôsobiť poškodenie alebo zlomenie komponentu. Ak máte podozrenie na poškodenie, prípadne vytiahnutie neprebieha ľahko, je potrebné zabezpečiť rádiografickú vizualizáciu a vyziazať ďalšiu konzultáciu.

- Použitie pomôčok neindikovaných na tlakové vstrekovanie v týchto aplikáciách môže spôsobiť prienik medzi lúmenmi alebo prasknutie s možnosťou zranenia.
- Nepriepievajte, nesvorkujte ani nepriprívajte priamo na vonkajší prienik tela pomôcky ani predlžovacích hadičiek, aby sa znížilo riziko prerezania alebo poškodenia pomôcky alebo bránenia prietoku pomôckou. Pripevňujte len na indikovaných stabilizačných miestach.
- Ak sa umožní prienik vzduchu do pomôcky na vaskulárny prístup alebo do žily, môžete dôjsť k vzduchovej embolii. V mieste vpichu do centrálnej žily nenechávajte otvorené ihly ani viečkom neuzavreté nezasvorované pomôcky. Pri akokoľvek pomôcke na vaskulárny prístup používajte len bezpečne utiahnuté spojenia so zámkom Luer-Lock na ochranu pred neúmyselným rozpojením.
- Používanie miesta zavedenia do podklúčnej žily môže byť spojené so stenozou podklúčnej žily.
- Lekári si musia byť vedomí komplikácií/nežiaducích vedľajších účinkov spojených s touto pomôckou aj vrátane nasledujúcich:
 - srdcová tamponáda
 - sekundárne k perforácii cievky, predsiene alebo komory
 - poranenie pleury (t.j. pneumotorax)
 - a mediastína
 - vzduchová embolia
 - katétrová embolia
 - oklúzia katétra
 - embolizmus puzdra
 - oklúzia puzdra
 - lacerácia hrudníkového miazgovodu
 - bakterémia
 - septikémia
 - trombóza
 - neúmyselné prepichnutie tepny
 - poškodenie/poranenie nervov
 - hematóm
 - krvácanie
 - tvorba fibrinového puzdra
 - infekcia v mieste výstupu
 - erózia cievky
 - nesprávne umiestnenie špičky katétra
 - dysrytmie
 - extravazácia
 - hemotorax

- Použite pomôcku s vhodnou dĺžkou podľa miesta zavedenia, aby ste zabezpečili, že port na proximálnej strane rezu končí intravaskulárne.

Varovanie: Umiestnenie rezu sa mení na základe celkovej dĺžky pomôcky. Pri 11,5 cm MAC sa proximálny rez nachádza vo vzdialosti 10 cm. Pri 10 cm MAC sa proximálny rez nachádza vo vzdialosti 8,4 cm.

Bezpečnostné opatrenia:

- Počas zavádzania, použitia alebo vytáhovania nepozmeňujte prístupovú pomôcku, vodiaci drôt ani žiadny iný komponent súboru/súpravy.
- Záklrok musia vykonávať vyškolení pracovníci oboznámení s anatomickými orientačnými bodmi, bezpečnými technikami a možnými komplikáciami.

3. Pri všetkých zádkoch vrátane bezpečnej likvidácie pomôckov používe štandardné bezpečnostné opatrenie a postupujte podľa zásad daného ústavu.
4. Pomôcku nepoužívajte, ak je obal poškodený alebo bol pred použitím nechtiav otvorený. Pomôcku zlikvidujte.
5. Podmienky skladovania týchto pomôckov vyžadujú, aby sa skladovali v suchu a mimo dosahu priameho slnečného svetla.
6. Niektoré dezinfekné prostriedky použité na mieste zavedenia pomôcky obsahujú rozpúšťadlá, ktoré môžu oslabiť materiál pomôcky. Alkohol, acetón a polyetylénglykol môžu oslabiť štruktúru polyuretanových materiálov. Tieto látky môžu oslabiť aj adhezívnu väzbu medzi pomôckou na stabilizáciu a pokožku.
 - Na povrchu pomôcky nepoužívajte acetón.
 - Na navlhčenie povrchu pomôcky nepoužívajte alkohol ani alkohol nenechávajte v lúmene pomôcky s cieľom obnoviť prichodnosť pomôcky či ako prevenciu infekcie.
 - V mieste zavedenia nepoužívajte masti obsahujúce polyetylénglykol.
 - Pri infúznom podávaní liekov s obsahom vysokej koncentrácie alkoholu dávajte pozor.
 - Pred prepichnutím kože a priložením krycia nechajte miesto zavedenia celkom uschnúť.
 - Nedovolte, aby komponenty súpravy prišli do kontaktu s alkoholom.
7. Permanentné pomôcky sa majú pravidelne kontrolovať z hľadiska požadovanej prietokovej rýchlosťi, upevnenia obvázu, správnej polohy pomôcky a pevnosti spojenia so zámkom Luer-Lock.
8. Pri odberu krvi do casne zatvorte zvyšné porty, cez ktoré sa vstrekujú roztoky.
9. Rýchlo odstráňte akýkoľvek intravaskulárny katéter, ktorý už nie je potrebný. Ak sa táto pomôcka používa na prenášaný venozný prístup, udržiavajte prichodnosť bočnej strany distálneho lúmenu podľa zásad, postupov a praktických pokynov zdravotníckeho zariadenia.

Súpravy/zostavy nemusia obsahovať všetky komponenty príslušenstva uvedené v tomto návode na použitie. Pred začatím zádku sa oboznámte s návodmi k jednotlivým komponentom.

Odporúčaný postup: Použite sterilnú techniku.

Prípravte miesto vpichu:

1. Pacienta umiestnite do vhodnej polohy podľa miesta zavedenia.
 - Prístup cez podklúču alebo hrdlovú žilu: Pacienta umiestnite do miernej Trendelenburgovej polohy, pokiaľ ju znesie, aby sa znížilo riziko vzduchovej embolie a podporiť sa žily návrat.
 - Prístup cez femorálnu žilu: Pacienta umiestnite do polohy na chrbte.
2. Čistú kožu prípravte vhodným antiseptickým prípravkom a nechajte vyschnúť.
3. Miesto vpichu zaraďkujte.
4. Podajte lokálne anestetikum podľa zásad a postupov daného ústavu.
5. Ihlu zlikvidujte.

Uzámykacia odpadová nádoba SharpsAway II (ak je poskytnutá):

Uzámykacia odpadová nádoba SharpsAway II sa používa na likvidáciu ihiel (velkosti 15 Ga. – 30 Ga.).

- Technikou jednej ruky pevne zatlačte ihly do otvoru odpadovej nádoby (pozrite si obrázok 1).
- Po umiestnení do odpadovej nádoby budú ihly automaticky zaistené na mieste, aby sa nedali opakovane použiť.

Bezpečnostné opatrenie: Ihly vložené do uzamykacej odpadovej nádoby SharpsAway II sa nepoužívajte vytiahnut. Tieto ihly sú zaistené na mieste. Ak sa ihly vytiahujú z odpadovej nádoby silou, môžu sa poškodiť.

- Ak bol dodaný aj penový systém SharpsAway, môže sa využiť na zatlačenie použitých ihiel do peny.

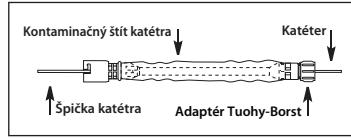
Bezpečnostné opatrenie: Po umiestnení do penového systému SharpsAway ihly nepoužívajte opakovane. Na špičku ihly sa môžu nalepiť častočky hmoty.

6. Pripriate katéter nasmerovaný na prietok podľa pokynov výrobca. Mokrý balónik s preplachovacím roztokom na uhláženie prechodu cez kontaminačný štit katétra.

Bezpečnostné opatrenie: Nafuknite balónik pred vložením cez kontaminačný štit katétra, aby ste znížili riziko poškodenia balónika.

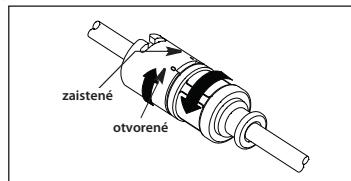
7. Použite kontaminačný štit:

- a. Ak používate kontaminačný štit katétra s adaptérom Tuhy-Borst (ak je k dispozícii), vložte koniec požadovaného katétra cez koniec adaptéra Tuhy-Borst na kontaminačnom štíte katétra. Vložte katéter cez hadičku a hrdlo na druhom konci (pozrite si obrázok 2).



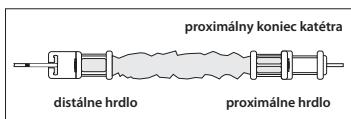
Obrázok 2

- b. Ak používate kontaminačný štit katétra s adaptérom Twistlock (ak sa dodáva), zabezpečte, aby bol dvojitý kontaminačný štit katétra Twistlock úplne otvorený (pozrite si obrázok 3).



Obrázok 3

• Vložte koniec požadovaného katétra cez proximálny koniec kontaminačného štítu katétra. Vložte katéter cez hadičku a hrdlo na druhom konci (pozrite si obrázok 4).



Obrázok 4

8. Celý kontaminačný štit katétra zavedte, aby sa posunul celý proximálny koniec katétra.
9. Ak sa používa katéter nasmerovaný na prietok, napíňte a vyprázdnite balónik inejčinkou strieakačkou, aby ste zaistili integritu.

Bezpečnostné opatrenie: Neprekračujte objem odporúčaný výrobcom balónikového katétra.

Vložte katéter a kontaminačný štit katétra na sterilné pole až do konečného umiestnenia.

10. Vložte celú dĺžku dilatátora cez hemostatický ventil do prístupovej pomôcky a pevné pritlačte hrdlo dilatátora do hrdla zostavy hemostatického ventilu. Zostavu umiestnite do sterilného pola a čakajte na konečné umiestnenie.

Získejte úvodný prístup do žily:

Echogénná ihla (ak je poskytnutá):

Echogénná ihla sa používa na zabezpečenie prístupu do cievnej sústavy na zavedenie vodiacho dŕtu, aby sa uľahčilo umiestnenie katétra. Špička ihly je zvýraznená na približne 1 cm, aby lekár mohol identifikovať presné umiestnenie špičky ihly pri prepichovaní ciev pod ultrazvukom.

Chránená ihla/bezpečnostná ihla (ak je poskytnutá):

Chránená ihla/bezpečnostná ihla sa musí používať v súlade s návodom na použitie od výrobca.

Striekačka Arrow Raulerson (ak je poskytnutá):

Striekačka Arrow Raulerson sa používa v spojnosti so zavádzacom Arrow Advancer na zavedenie vodiaceho drôtu.

- Zavádzaciu ihlu alebo zostavu katétra/ihly s pripojenou striekačkou alebo striekačkou Arrow Raulerson (ak je poskytnutá) zavedte do žily a aspirujte.

⚠ Varovanie: V mieste vpuchu do centralnej žily nenechávajte otvorené ihly ani viečkom neuvazte nezasvärtané pomôcky. Ak sa umôžni prienik vzdachu do pomôcky na centrálny venózny prístup alebo do žily, môže dojsť k vzduchovej embolii.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Ihlu znovu nezasávajte do zavádzacieho katétra (ak je poskytnutý), aby sa znížilo riziko embolie v katétri.

Overte prístup do žily:

Pomocou jednej z nasledujúcich metód otverte žilový prístup vzhľadom na možnosť neúmyselného arteriálneho umiestnenia:

- Centrálna žilová vlna:
 - Vypĺňaný tupý hrot tlakovéj transdукnej sondy zasúuite do zadného konca piestu cez ventily striekačky Arrow Raulerson a sledujte tlakovú vlnu centrálnych žil.
 - Od používania striekačky Arrow Raulerson, vyberte transdukčnú sondu.
- Pulzujúci prietok (ak nie je k dispozícii hemodynamický monitorovací prístroj):
 - Pomocou transdüknej sondy otvorte ventilový systém striekačky Arrow Raulerson a sledujte, či nevzniká pulzujúci prietok.
 - Striekačku odpojte od ihly a sledujte, či nevzniká pulzujúci prietok.

⚠ Varovanie: Pulzujúci prietok obvykle naznačuje neúmyselné preplchnutie tepny.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Nespoliehajte sa na to, že farba aspirovanej krvi znamená prístup do žily.

Vložte vodiaci drôt:

Vodiaci drôt:

Súbory/súpravy sa dodávajú s rôznymi vodiacimi drôtmami. Vodiace drôty sa dodávajú s rôznymi priemermi, dĺžkami a konfiguráciami špičiek na konkrétné techniky zavádzania. Pred začiatkom skutočného zákrutu zavádzacia katétra sa oboznámte s vodiacim drôtom (drôtmi), ktorý sa ide použiť s konkrétnou technikou.

Zavádzací Arrow Advancer (ak je poskytnutý):

Zavádzací Arrow Advancer sa používa na vyrovnanie konca v tvare písmena J na vodiacom drôte na zavedenie vodiacejho drôtu do striekačky Arrow Raulerson alebo do ihly.

- Palcik vtihnite koniec v tvare písmena J (pozrite si obrázok 5).
- Špičku zavádzaca Arrow Advancer – s vtihnutým koncom v tvare písmena J – umiestnite do otvoru v zadnej časti piestu striekačky Arrow Raulerson alebo zavádzacej ihly.
- Vodiaci drôt zavedte do striekačky Arrow Raulerson približne v dĺžke 10 cm, kým neprejdzie cez ventily striekačky alebo do zavádzacej ihly.
 - Zasúvanie vodiaceho drôtu cez striekačku Arrow Raulerson si môže vyžadovať jemný otáčiaci pohyb.
 - Dživníh palec a zavádzací Arrow Advancer potiahnite približne 4 – 8 cm smerom od striekačky Arrow Raulerson alebo zavádzacej ihly. Polozte palce na zavádzací Arrow Advancer a pevne zo vzdialosti vodiaci drôt, pričom zatáčajte zostavou do valca striekačky, aby sa vodiaci drôt zasúval hlbšie (pozrite si obrázok 6). Pokračujte, kým vodiaci drôt nedosiahne požadovanú hĺbku.
- Zostavu vodiacejho drôtu cez striekačku Arrow Raulerson alebo zavádzacej ihly.

Alternatívna technika:

Ak uprednostňujete jednoduchú vyrovávaciu rúrkou, časť zavádzáča Advancer s vyrovávacou rúrkou možno odpojiť od jednotky a použiť samostatne.

Odpojte špičku zavádzáča Advancer alebo vyrovávaciu rúrkou od modrej jednotky zavádzáča Advancer. Ak používate časť vodiaceho drôtu s koncom v tvare písmena J, pripravte sa na zavedenie nasunutím plastové rúrky na koniec v tvare písmena J, aby sa vyrovnil. Vodiaci drôt sa má potom posúvať bežným spôsobom do požadovanej hĺbky.

13. Centimetrový znáčky (ak sú poskytnuté) na vodiacom drôte použite ako referenciu, ktorá pomôže určiť, aká dĺžka vodiaceho drôtu už je zavedená.

POZNÁMKA: Keď sa vodiaci drôt používa v spojitosti so striekačkou Arrow Raulerson (pnie aspirovanou) a zavádzacou ihlou veľkosť 6,35 cm (2,5 palca), možno použiť nasledujúce referencie polohy:

- Značka 20 cm (dvä pásky) vstupuje do zadného konca piestu = špička vodiaceho

drôtu je na konci ihly

- Značka 32 cm (tri pásky) vstupuje do zadného konca piestu = špička vodiaceho drôtu je približne 10 cm za koncom ihly

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Vodiaci drôt držte pevne po celý čas. Na účely manipulácií udržiavajte dostatočnú obnášenosť dĺžku vodiaceho drôtu. Nekontrolovaný vodiaci drôt môže viesť k embolii spôsobenej drôtom.

⚠ Varovanie: Striekačku Arrow Raulerson neaspirejte, keď je zavedený vodiaci drôt. Čez zadný ventil sa do striekačky môže dostať vzduch.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Nevykonávajte opätnovú infuziu krvi, aby sa znížilo riziko úniku krvi zo zadnej časti striekačky (viečka).

⚠ Varovanie: Vodiaci drôt nevytahujte oproti hrane ihly, aby sa znížilo riziko možného pretáčia alebo poškodenia vodiaceho drôtu.

14. Zavádzaciu ihlu a striekačku Arrow Raulerson (alebo katéter) vytiahnite, pričom vodiaci drôt držte na mieste.

15. Pomocou centimetrových znáčiek na vodiacom drôte upravte zavedenú dĺžku podľa požadovanej hĺbky umiestnenia permanentnej pomôcky v tele.

16. Miesto kožnej punkcie zvážte reznu hranou skalpelu v polohe smerom preč od vodiaceho drôtu.

⚠ Varovanie: Dĺžku vodiaceho drôtu neupravujte odstřihnutím.

⚠ Varovanie: Vodiaci drôt nerežte skalpelom.

- Ostrú hranu skalpelu umiestnite smerom preč od vodiaceho drôtu.
- Ked' sa skalpel nepoužíva, bezpečnostný alebo poistný mechanizmus na skalpeli zaistite (ak je poskytnutý), aby sa znížilo riziko poranenia ostrym predmetom.

17. Na zváženie dráhy tkanivom do žily použite podľa potreby dilatátor tkaniva. Cez kožu ním pomaly sledujte uhol vodiaceho drôtu.

⚠ Varovanie: Dilatátor tkaniva nenechávajte na mieste ako permanentný katéter. Ponechajte dilatátor tkaniva na mieste vystavuje pacienta riziku možného preplchnutia steny cievky.

Pomôcku zasúvajte:

18. Žúzenú špičku zostavu dilatátora/prístupovej pomôcky prevlečte ponad vodiaci drôt. Pri konci s hrdlom pomôcky sa musí ponechať odhalená dosťatočná dĺžka vodiaceho drôtu, aby sa udržalo pevné uchopenie vodiaceho drôtu.

19. Zostavu uchopte pri pokožke a zasúvajte ju jemne točivým pohybom do hĺbky dosťatočnej na vstup do cievky. Dilatátor je možné častočne vytiahnuť, aby sa ulahlí postup prístupového zariadenia cez skrútenú cievu.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Dilatátor nevytahujte, kým sa prístupová pomôcka nemenáčha v cieve, aby ste znížili riziko poškodenia hrotu.

20. Zavedte zostavu prístupovej pomôcky s dilatátorm do cievky, opäť ju uchopte blízko pokožky a miernu kruživým pohybom.

21. S cieľom kontrolovať správnu umiestnenie prístupového zariadenia v cieve nasadte injekčnú striekačku do bočného portu na distálnej strane, aby ste nasáli. Držte zostavu prístupového zariadenia na svojom mieste a dosťatočne vytiahnite vodiaci drôt a dilatátor, aby sa umožnilo nasávanie venóznej krvi do distálneho bočného portu.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Vodiaci drôt držte pevne po celý čas.

22. Zostavu prístupovej pomôcky držte na mieste a spoločne vytiahnite vodiaci drôt a dilatátor. Prst v sterilnej rukavici položte na hemostatický ventil.

⚠ Varovanie: Aby ste znížili riziko možnej perforácie steny cievky, nenechávajte dilatátor tkaniv na mieste ako permanentný katéter.

⚠ Varovanie: Hoci výskyt zhľadnia vodiaceho drôtu je extrémne nízky, lekár by si mal byť vedomý možnosti jeho zlomenia v prípade využívania nadmernej sily na drôtu.

Podľa potreby prepláchnite a pripojte distálny bočný port k príslušnej hadičke. Potvrde a monitorujte proximálny port nasávaním, kym nie je viditeľny volný tok venóznej krvi. Vsetky predložené hadičky pripojte podľa potrieb k príslušnej hadičke. Hadičkám so zámkom Luer-Lock. Nepoužívajte porty možno "uzamknúť" pomocou injekčných viečok podľa štandardného nemocničného protokolu. Predloženie hadičky sú vybavené svorkami, ktorími sa počas výmeny hadičiek a injekčných viečok uzavrie prietok cez každý lumen.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: V záujme zníženia rizika poškodenia predložovacích hadičiek nadmernym tlakom sa každá svorka musí pred infuziou cez dany lumen otvoriť.

23. Vložte katéter cez zostavu prístupovej pomôcky do cievky. Zavedte katéter do požadovanej polohy.

⚠ Varovanie: Hemostatický ventil musí byť neustále uzavretý, aby sa znížilo riziko vzduchovej embolie alebo krvácania. Ak sa zavedenie katétra oneskorene, dočasne zakrytie otvoru ventiliu prstom v sterilnej rukavici, ktoré nezasuniete obtrútor. Na uzavretie zostavy hemostatického ventilu použite obtrútor Arrow, ktorý je súčasťou tohto produktu alebo sa predáva samostatne. To zabezpečí, že nedôjde k úniku a vnútorné tesnenie je chránené pred kontamináciou.

24. Držte prístupové zariadenie na svojom mieste a premiestnite kontaminačný štit katétra tak, aby bolo distálne hrdlo asi 12,7 cm (5 palcov) od hemostatického ventilu.

25. Držte proximálne hrdlo kontaminačného štitu katétra na svojom mieste. Odpojte distálne hrdlo od vnútornej prívodnej hadicekti potiahnutím dopredu. Posuňte distálne hrdlo dopredu smerom k zostave hemostatického ventilu. Podržte zostavu na mieste.

26. Zatlačte distálne hrdlo krytu na kontamináciu katétra cez kryt zostavy. Otočením ju zaistite (pozrite si obrázok 7).

- Orientujte drážku v hrdle s poistným kolíkom na kryte zostavy.
- Posuňte hrdlo dopredu ponad kryt a otočte ho.

27. Pri zachovaní polohy katétra zaistite katéter na mieste:

- Ak používate kontaminačný štit katétra s adaptérom Tuohy-Borst, uchopte zavádzací katéter cez prednú časť kontaminačného štitu katétra a držte ho na mieste, zatiaľ čo podľa potreby premiestnite koniec adaptéra Tuohy-Borst.

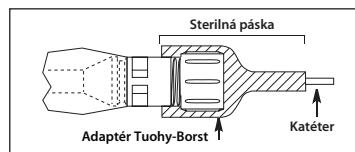
⚠ Bezpochopenstné opatrenie: Po premiestnení konca adaptéra Tuohy-Borst na zavádzací katéter do tejto konečnej polohy nepremiestňujte jeho polohu.

- Utiahnite adaptér Tuohy-Borst zatiaľčením na kryt a súčasným otáčaním v smere hodinových ručičiek, aby ste zaistili hrdlo ku katétru. Jemne potiahnite zavádzací katéter, aby ste overili zaistenie.

⚠ Bezpochopenstné opatrenie: Adaptér Tuohy-Borst pripojiť neutiahnite, aby ste znížili riziko zúženia lúmena alebo poškodenia zavádzacieho katétra.

- Koniec adaptéra Tuohy-Borst kontaminačného štitu katétra by mal byť zabezpečený sterilnou páskou, aby sa zabránilo pohybu zavádzacieho katétra (pozrite si obrázok 8).

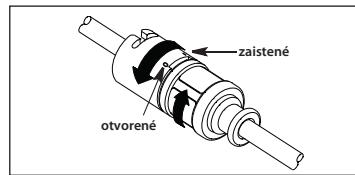
⚠ Bezpochopenstné opatrenie: Na priečladné puzdro štitu nenalepujte pásku, aby ste znížili riziko roztrhnutia materiálu.



Obrázok 8

b. Ak používate kontaminačný štit katétra s adaptérom TwistLock, otočte hornú polovicu distálneho hrdla v smere hodinoviných ručičiek, aby ste zaistili katéter na svojom mieste. Podľa potreby premiestnite proximálny koniec štitu katétra. Hornú a dolnú polovicu otočte opačným smerom, aby ste zaistili na danom mieste. Adaptér vyskúšajte jemným zatiahnutím zaň, aby ste zaistili bezpečné uchytenie katétra (pozrite si obrázok 9).

⚠ Bezpochopenstné opatrenie: Proximálne hrdlo nepremiestňujte, keď je zaistené v koncovke polohe.



Obrázok 9

Pomôcku zaistite:

28. Ako primárne miesto upvetenia použite trojuholníkový hrdlový spoj s bočnými krídelkami.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Neuprevížujte priamo na vonkajší priemer tela pomôcky, aby sa znížilo riziko prerezania alebo poškodenia pomôcky alebo bránenia prietoku pomôckou.

29. Pred krytím podla pokynov výrobcu sa uistite, či je miesto zavedenia suché.

⚠ Bezpečnostné opatrenie: Miesto zavedenia udržujte pravidelným dôsledným prevádzkováním pomocou aseptickej techniky.

30. Postup dokumentovania podľa inštitučnálnych politík a postupov.

Starostlivosť a údržba:

Krytie:

Použite krytie podľa zásad, postupov a praktických smerníc daného ústavu. Ak sa naruší neporúšenosť krycia, napríklad ak zvlhne, zašpiní sa, uvolní sa alebo prestane utesňovať, okamžite ho vymenite.

Priechodnosť katétra:

Priechodnosť pomôcky udržiavajte podľa zásad, postupov a praktických smerníc daného ústavu. Všetok personál, ktorý ošetrouje pacientov s centrálnymi žilovými pomôckami, musí mať vedomosť o účinnej starostlivosti na predĺženie času zavedenia pomôcky a na prevenciu zranení.

Vyberanie katétra z postupu prístupovej pomôcky:

1. Pacienta umiestnite do klinicky indikovanej polohy na zníženie rizika možnej vzduchovej embolie.

2. Odložte kontaminačný štit katétra od prístupovej pomôcky a vytiahnite katéter z prístupovej pomôcky. Dočasne zakryte otvor ventiliu prstom so sterilnou rukavicou, ktorá nezasunete obtrútor. Nanešte úzaver obtrútoru.

⚠ Varovanie: Hemostatický ventil musí byť neustále uzavretý, aby sa znížilo riziko vzduchovej embolie alebo krvácania.

Postup vyberanie prístupovej pomôcky:

1. Pacienta umiestnite do klinicky indikovanej polohy na zníženie rizika možnej vzduchovej embolie.

2. Odstráňte krytie.

⚠ Bezpochopenstné opatrenie: Na odstránenie krycia nepoužívajte nožnice, aby sa znížilo riziko prestrihnutia pomôcky.

3. V príslušnom pripade odstráňte zabezpečenie z pomôcky.

⚠ Bezpochopenstné opatrenie: Dajte pozor, aby ste prístupovú pomôcku neprerezali.

4. Ak odstraňujete zavedenú pomôcku z hrdlovej alebo podklúčnej žily, pacienta požiadajte, aby sa nadýchal a zadýchal dych.

5. Pomôcku (a v príslušnom pripade aj katéter) vytiahnite pomalým ľahom paralelne s kožou.

6. Na miesto vyvíjajte priamy tlak, ktorý sa nedosiahne hemostáza. Potom aplikujte vzduchotesné krytie na mastovom základe.

⚠ Varovanie: Zvyšká dráha po katétri predstavuje bod prieniku vzduchu, ktorý sa miesto neepitelizuje. Vzduchotesné krytie musí zostať priložené minimálne 24 hodín alebo dovtedy, kým sa miesto nezrážaťe s epitelizovaním.

7. Žadujete postup odstránenia vrátane potvrdenia, že bola odstránená celá pomôcka v súlade so zásadami a postupmi daného ústavu.

Referenčnú literatúru týkajúcu sa hodnotenia pacientov, vzdelenia lekárov, zavádzacích techník a možných komplikácií spájaných s týmto zákrokom si pozrite v bežných učebničiach, lekárskej literatúre a na webovej stránke spoločnosti Arrow International LLC: www.teleflex.com

Kópia tohto návodu na použitie vo formáte pdf sa nachádza na stránke: www.teleflex.com/IFU

Pre pacienta/používateľa/tretiu stranu v Európskej únii a v krajinách s rovnakým regulačným režimom (nariadenie 2017/745/EÚ o zdravotníckych pomôckach): Ak sa počas používania tejto pomôcky alebo v dôsledku jej použitia vyskytne závažná nehoda, nahláste to výrobcovi a/alebo jeho spoločnosťom členom závislosti a príslušnému vnútroštátnemu orgánu. Kontaktné údaje príslušných vnútroštátnych orgánov (kontaktné miesta pre vigilianciu) a ďalšie informácie sú uvedené na tejto webovej stránke Európskej komisie: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

sk

Vysvetlivky symbolov: Symboly sú v súlade s normou ISO 15223-1.

Niekteré symboly sa na tento produkt nemusia vzťahovať. Symboly, ktoré sa vzťahujú konkrétnie na tento produkt, si pozrite na označení produktu.

Upozornenie	Zdravotnícka pomôcka	Pozrite si návod na použitie	Obsahuje nebezpečné látky	Nepoužívajte opakovane	Nesterilizujte opakovane	Sterilizované etylénoxidom	Systém jednej sterilnej bariéry s vnútorným ochranným obalom
Systém jednej sterilnej bariéry	Uchovávajte mimo slnečného svetla	Uchovávajte v suchu	Nepoužívajte, ak je obal poškodený	Na výrobu sa nepoužil prírodný kaucukový latex	Katalógové číslo	Číslo ťaže	Použite do Výrobca
		Arrow, logo Arrow, SharpsAway, Teleflex a logo Teleflex sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Teleflex Incorporated alebo jej spriaznených subjektov v USA alebo iných krajinách. © 2023 Teleflex Incorporated. Všetky práva vyhradené.					
Dátum výroby	Dovozca	<i>„Rx only“ sa v tomto označení používa na označenie nasledujúceho vyhlásenia, ako je uvedené v FDA CFR: Upozornenie: Podľa federalných zákonov je možné túto pomôcku predávať len prostredníctvom lekára alebo lekársky predpis licencovaným lekárom.</i>					

Izdelek za centralni venski dostop z več svetlinami MAC

Predvideni namen:

Uvajalni pripomoček Arrow je namenjen za zagotavljanje kratkoročnega (< 30 dni) venskega dostopa.

Indikacije za uporabo:

Pripomoček za centralni venski dostop z več svetlinami MAC omogoča venski dostop za posege, pri katerih se zahteva infundiranje velike količine tekočine ali uvajanje katetra v centralni obtok.

Ciljna skupina pacientov:

Namenjen je za uporabo pri pacientih z anatomijo, primerno za uporabo pripomočka.

Kontraindikacije:

Niso znane.

Pričakovane klinične koristi:

Zmožnost dostopati do krvnega obtoka in hitro infundirati velike količine tekočine v pacienta za zdravljenje šoka ali poškodbe, navedeno kot primer.

Zmožnost uvesti centralne venске katete z eno ali več svetlinami, druge pripomočke za zdravljenje ali raziskovalne/diagnostične pripomočke, zmanjšanjem števila vvodov z iglo in lokacij vaskularnega dostopa pri pacientu.



Vsebuje nevarne snovi:

Sestavni deli, ki so izdelani z uporabo nerjavnega jekla, lahko vsebujejo > 0,1 % masnega deleža koblata (številka CAS 7440-48-4), ki se šteje za snov CMR (rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje) kategorije 1B. Količina koblata v sestavnih delih iz nerjavnega jekla je bila ocenjena, pri čemer glede na predvideni namen in toksikološki profil pripomočkov ni bioloških varnostnih tveganj za paciente, kadar se pripomočki uporabljajo v skladu s temi navodili za uporabo.

⚠ Splošna opozorila in previdnostni ukrepi

Opozorila:

1. Sterilno, za enkratno uporabo: Ne uporabite, ne obdelajte in ne sterilizirajte ponovno. Ponovna uporaba pripomočka ustvari možno tveganje za resne poškodbe in/ali okužbe, kar lahko privede do smrti. Ponovno obdelava medicinskih pripomočkov za enkratno uporabo lahko povzroči slabšo učinkovitost ali nedelovanje.
2. Pred uporabo preberite vsa priložena opozorila, previdnostne ukrepe in navodila. Če tega ne storite, lahko pride do resnih poškodb ali smrti pacienta.
3. Zdravniki morajo pozнатi možnost zatika žičnatega vodila za katerikoli vsajen pripomoček v sistemu krvnega obtoka. Priporočljivo je, da se pri pacientih z vsadki v cirkulacijskem sistemu postopek vstavitev opravi z neposredno vizualizacijo, da se zmanjša tveganje za zatik žičnatega vodila.
4. Pri uvajanjju žičnatega vodila ali dilatatorja tkiva ne uporabljajte pretirane sile, saj lahko to povzroči perforacijo žile, krvavitev ali poškodbo komponente.
5. Prehod žičnatega vodila v desni srčni prekat lahko povzroči disritmije, desnosrčni blok in perforacijo stene žile, preddvora ali prekata.

6. Pri nameščanju ali odstranjevanju žičnatega vodila, dilatatorja ali pripomočka za dostop ne uporabljajte prevelike sile. Uporaba pretirane sile lahko povzroči poškodbo ali zlom komponente. Če posumite na poškodbo ali če katetra ne morete umakniti z lahkoto, naredite radiografsko vizualizacijo in se dodatno posvetujte.

7. Pri uporabi pripomočkov, ki niso indicirani za injiciranje pod pritiskom, za take aplikacije lahko pride do uhajanja iz ene svetline v drugo ali do razpoka, kar ima lahko za posledico poškodo.

8. Ne pritrjujte, spenjajte in/ali šivajte neposredno na zunanjem premer telesa pripomočka ali podaljševalnih linij, da zmanjšate tveganje za prerez ali poškodbo pripomočka oz. tveganje za oviranje pretoka skozi pripomoček. Pritrujite samo na nakazanih položajih za stabilizacijo.

9. Če dovolite, da zrak vstopi v pripomoček za vaskularni dostop ali v veno, lahko pride do zračne embolije. Na centralnem vzdoljnem mestu vene ne puščajte odprtih igel ali pripomočkov brez kapic ali stičkov. Z vsemi pripomočki za vaskularni dostop uporabljajte le dobro pritrjene priključke Luer-Lock, ki varujejo pred nemamernim odklonom.

10. Uporaba mesta vstavitev v subklavijsko veno je lahko povezana s subklavijsko stenozo.

11. Zdravniki morajo pozнатi zaplete/neželene stranske učinke, povezane s tem pripomočkom, kot so med drugim:

- srčna tamponada po perforaciji žile, preddvora ali prekata
- plevralne (t.j. pnevmotoraks) in mediastinalne poškodbe
- zračna embolija
- embolija zaradi katetra
- zapora katetra
- embolija s tulcem
- okluzija s tulcem
- raztrganje torakalnega duktusa
- bakteriemija
- septikemija
- tromboza
- nefotni prebiti arterije
- okvara/poškodba živca
- hematom
- krvavitev
- nastajanje fibrinskega tulca
- okužba izstopišča
- erozija žile
- neustrezná namestitev konice katetra
- disritmije
- ekstravazacija
- hemotoraks

12. Uporabite pripomoček primerne dolžine glede na mesto vstavitev, da zagotovite, da se vzdolžno odrezan vhod na proksimalni strani konča intravaskularno.

- ⚠ Opozorilo: Lokacija vzdolžne odprtine se razlikuje glede na celotno dolžino pripomočka. Pri MAC dolžine 11,5 cm se proksimalna vzdolžna odprtina nahaja pri 10 cm. Pri MAC dolžine 10 cm se proksimalna vzdolžna odprtina nahaja pri 8,4 cm.

Previdnostni ukrepi:

1. Med vstavljanjem, uporabo ali odstranjevanjem ne spreminjajte pripomočka za dostop, žičnatega vodila ali drugih sestavnih delov kompleta/pribora.
2. Postopek mora izvajati usposobljeno osebje, dobro seznanjeno z anatomskimi oznakami, varnimi tehnikami in možnimi zapleti.

- Izvedite standardne previdnostne ukrepe in upoštevajte pravila ustanove za vse postopke, vključno z varnim odlaganjem pripomočkov.
- Pripomočka ne uporabite, če je embalaža poškodovana ali je bila pred uporabo nenamereno odprtta. Pripomoček zavrzite.
- Pogoji shranjevanja za te pripomočke zahtevajo, da se shranjujejo na suhem mestu in se ne izpostavljajo neposredni sončni svetlobi.
- Nekatera razkužila, ki se uporabljajo na mestu vstavitev pripomočka, vsebujejo raztopila, ki lahko ošibijo material pripomočka. Alkohol, aceton in polietilen glikol lahko ošibijo strukturo poliuretanskih materialov. Te snovi lahko tudi ošibijo lepljivo vez med pripomockom za stabilizacijo in kožo.
 - Na površini pripomočka ne uporabljajte acetona.
 - Ne prepojite površine pripomočka z alkoholom in ne dovolite, da bi se alkohol zadrževal v svetlini pripomočka, da bi se obnovila prehodnost oziroma kot ukrep za preprečevanje okužbe.
 - Na mestu vstavitve ne uporabljajte mazil, ki vsebujejo polietilen glikol.
 - Pri infundirjanju zdravil z visoko koncentracijo alkohola bodite previdni.
 - Pred vbotom v kožo in namestitvijo obvezte vedno počakajte, da se mesto vstavitve popolnoma posuši.
 - Poskrbite, da sestavni deli kompleta ne pridejo v stik z alkoholom.
- Redno pregledujte, ali vsajeni pripomočki zagotavljajo želeno hitrost pretoka, ali je obveza varno nameščena, ali je položaj pravilen in ali je varno nameščen priključek Luer-Lock.
- Za odvzem krví začasno zaprite preostal(e) vhod(e), skozi katere infundirate raztopine.
- Vsak intravaskularni kateter, ki več ni potreben, takoj odstranite. Če se ta pripomoček uporablja za občasen venski dostop, ohranjajte prehodnost distalne stranske svetline v skladu s pravilnikami in postopki ustanove ter smernicami za prakso.

Kompleti/pribori morda ne vsebujejo vseh pomožnih delov, navedenih v teh navodilih za uporabo. Seznanite se z navodili za posamezne dele, preden začnete s postopkom.

Predlagani postopek: Uporabljajte sterilno tehniko.

Priprava vbotnega mesta:

- Pacienta namestitev v ustrezni položaj za vstavitev.
 - Subklavijski ali jugularni pristop: Pacienta postavite v rahel Trendelenburgov položaj, kolikor je pač mogoče, da zmanjšate nevernat zračenje embolije in izboljšate polnjenje vene.
 - Steginski pristop: Pacienta obrnite na hrbet.
- Očistite kožo z ustreznim antisepтиčnim sredstvom in pustite, da se posuši.
- Vbodenje mesta prekrjite.
- Aplicirajte lokalni anestetik v skladu s pravilnikami in postopki ustanove.
- Iglo zavrzite.

Posodica za odpadke s pokrovom SharpsAway II (če je priložena):

Posodica za odpadke s pokrovom SharpsAway II se uporablja za odstranjevanje igel (15–30 G_a).

- Z eno roko čvrsto potisnite igle v luknje posodice za odpadke (glejte sliko 1).
- Igle se v posodici za odstranjevanje samodejno pritrdijo, da jih ni mogoče ponovno uporabiti.

Previdnostni ukrep: Iz posodice za odpadke s pokrovom SharpsAway II ne poskušajte jemati igel, ki ste jih vanjo zavrgli. Te igle so pričvrščene na mestu. Igle, ki jih na silo izvlečete iz posodice za odstranjevanje, se lahko poškodujejo.

- Če je priložen, lahko uporabite sistem s peno SharpsAway, pri čemer igle po uporabi potisnite v peno.

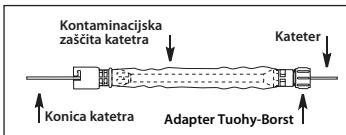
Previdnostni ukrep: Igel, ki ste jih zavrgli v sistem s peno SharpsAway, ne uporabite ponovno. Na konico igle se lahko prilepijo delci.

- Kateter z usmerjenim tokom pripravite v skladu z navodili proizvajalca. Balon namočite v izpiralno raztopino, da olajšate prehod skozi kontaminacijsko zaščito katete.

Previdnostni ukrep: Balona pred vstavljanjem katete skozi kontaminacijsko zaščito katete še ne napihnite, da zmanjšate tveganje poškodbe balona.

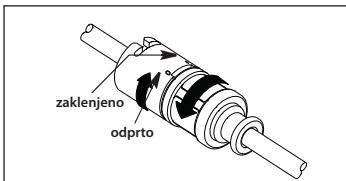
- Uporaba kontaminacijske zaščite:

- Če uporabljate kontaminacijsko zaščito katete z adapterjem Tuohy-Borst (če je priložen), vstavite konico želenega katete skozi konec kontaminacijske zaščite katete pri adapterju Tuohy-Borst. Potisnite kateter skozi cevko in spoj na drugem koncu (glejte sliko 2).



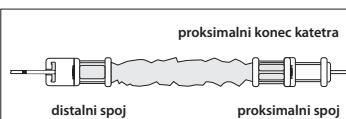
Slika 2

- Če uporabljate kontaminacijsko zaščito katete z adapterjem TwistLock (če je priložen), zagotovite, da je dvignjen zaklep TwistLock kontaminacijske zaščite katete popolnoma odprt (glejte sliko 3).



Slika 3

- Vstavite konico želenega katete skozi proksimalni konec kontaminacijske zaščite katete. Potisnite kateter skozi cevko in spoj na drugem koncu (glejte sliko 4).



Slika 4

- Vstavite celotno kontaminacijsko zaščito katete do proksimalnega konca katete.
- Če uporabljate kateter z usmerjenim tokom, napolnite in izpraznite balon z brizgo in se prepričajte, da ni poškodovan.

Previdnostni ukrep: Ne prekoračite prostornine balona, ki jo priporoča proizvajalec.

Položite kateter in kontaminacijsko zaščito katete na sterilno polje, kjer ju pustite do končne namestitve.

- Celotno dolžino dilatatorja vstavite v kateter skozi hemostatski ventil tako, da čvrsto potiskate spoj dilatatorja v spoj hemostatskega ventila. Sklop položite na sterilno polje, dokler niste pripravljeni za dokončno namestitev sklopa.

Začetni dostop skozi žilo:

Ehogena igla (če je priložena):

Ehogena igla se uporablja za omogočanje dostopa do vaskularnega sistema za uvajanje značilnega vodila, da se olajša namestitev katete. Konica igle je povečana za približno 1 cm, da lahko zdravnik ugotovi natanko lokacijo konice igle, ko pod ultrazvokom predre žilo.

Zaščitena igla/varnostna igla (če je priložena):

Zaščiteno iglo/varnostno iglo je treba uporabljati v skladu z izdelovalčevimi navodili za uporabo.

Brijga Arrow Raulerson (če je priložena):

Brijga Arrow Raulerson se uporablja v povezavi s potiskalom Arrow Advancer za vstavitev žičnatega vodila.

11. Uvajalno iglo ali sklop katetra in igle s pritrjenjo brizgo ali brizgo Arrow Raulerson (če je priloženo) vstavite v žilo in aspirirajte.

⚠️ **Opozorilo:** Na centralnem vbnodem mestu vene ne puščajte odprtih igel ali pripomočkov brez kapic ali stičkov. Če dovolite, da zrak vstopi v pripomoček za centralni venski dostop ali v veno, lahko pride do zračne embolije.

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Za zmanjšanje tveganja embolusa zaradi katetra igle ne vstavljajte ponovno v uvajalni kateter (če je priložen).

Potrditev žilnega dostopa:

Zaradi možnosti neželenje namestitve v arterijo uporabite za potrditev žilnega dostopa eno od naslednjih tehnik:

- Centralna venska valovna oblika:
 - S tekočino napolnjeno tlačno transdukskijsko sondo s topo konico vstavite v zadnji del bata in skozi ventile brizge Arrow Raulerson in opazujte, ali boste zaznali centralno vensko tlačno valovno obliko.
 - Transdukskijsko sondu odstranite, če uporabljate brizgo Arrow Raulerson.
- Pulzni tok (če hemodinamska nadzoma oprema ni na voljo):
 - Uporabite transdukskijsko sondu, da odprete sistem ventila brizge Arrow Raulerson, in opazujte morebitni pulzni tok.
 - Brizgo ločite od igle in opazujte pulzni tok.

⚠️ **Opozorilo:** Pulzni tok je običajno znak nehotnega preboda arterije.

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Pri oceni venskega dostopa se ne zanašajte na barvo krvnega aspirata.

Vstavitev žičnatega vodila:

Žičnato vodilo:

Komplet/pribori so na voljo z različnimi žičnimi vodili. Žičnata vodila so dobavljena z različnimi premeri, dolžinami in konfiguracijami konic za specifične tehnike vstavljanja. Sezname se z žičnimi(vodilimi), ki se uporabljajo(s) s specifično tehniko, preden začnete konkretni postopek vstavljanja.

Potiskalo Arrow Advancer (če je priloženo):

Potiskalo Arrow Advancer se uporablja za izravnavo konice „J“ žičnatega vodila za uvajanje žičnatega vodila v brizgo Arrow Raulerson ali iglo.

- S palcem izvlecite „J“ (glejte sliko 5).
- Konico potiskala Arrow Advancer – ko je „J“ izvlečen – namestite v odprtino na zadnji strani bata brizge Arrow Raulerson ali uvajalne igle.
- 12. Potisnite žičnato vodilo v brizgo Arrow Raulerson pa približno 10 cm, dokler ne preide skozi ventile brizge ali v uvajalno iglo.
 - Pri vstavljanju žičnatega vodila skozi brizgo Arrow Raulerson boste morali konico morda nekoliko obračati.
 - Dvignite palec in povlečite potiskalo Arrow Advancer približno 4–8 cm proč od brizge Arrow Raulerson ali uvajalne igle. Položite palec na potiskalo Arrow Advancer, čvrsto držite žičnato vodilo ter sklop potiskala in vodila potisnite v telo brizge, žičnato vodilo potisnite še globlje (glejte sliko 6). Nadaljujte, dokler žičnato vodilo ne doseže želenje globine.

Alternativna tehnika:

Če raje uporabljate enostavno izravnalno cevko, lahko izravnalni del cevke potiskala Advancer odignite od enote in uporabite posebej.

Ločite konico potiskala Advancer ali izravnalno cevko od modre enote Advancer. Če uporabljate del žičnatega vodila s konico v obliki črke „J“, se na vstavljanje pripravite tako, da preko konice „J“ potisnete plastično cevko, da konico poravnate. Žičnato vodilo nato na običajni način potisnite do želene globine.

13. Uporabite centimetrske oznake (kjer obstajajo) na žičnatem vodilu kot pomoci pri določanju dolžine vstavljanega žičnatega vodila.

OPOMBA: Če žičnato vodilo uporabljate skupaj z brizgo Arrow Raulerson (pvsem aspirirano) in uvajalno iglo velikosti 6,35 cm (2,5 palca), se ravnjajte po

naslednjih oznakah:

- 20 cm oznaka (dva trakova) vstopi v zadnji del bata = konica žičnatega vodila na koncu igle
- 32 cm oznaka (trije trakovi) vstopi v zadnji del bata = konica žičnatega vodila približno 10 cm pred konco igle

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Ves čas čvrsto držite žičnato vodilo. Izpostavljeni mora ostati zadostna dolžina žičnatega vodila, da lahko z njim rokujete. Žičnato vodilo, ki ni pod nadzorom, lahko povzroči embolus zaradi žice.

⚠️ **Opozorilo:** Ne aspirirajte brizge Arrow Raulerson, ko je žičnato vodilo na mestu; zrak lahko vstopi v brizgo skozi zadnji ventil.

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Krvi ne infundirajte ponovno, da zmanjšate tveganje za iztekanje krvi skozi zadnji del brizge (kapica).

⚠️ **Opozorilo:** Žičnatega vodila ne vlecite ven proti pošumnini igle, da zmanjšate tveganje prekinutive in poškodovanja žičnatega vodila.

14. Medtem ko žičnato vodilo držite na mestu, odstranite uvajalno iglo in brizgo Arrow Raulerson (ali kateter).

15. Pomagajte si s centimetrskimi oznakami na žičnatem vodilu za prilagoditev dolžine na želeno globino namestitve vsajenega pripomočka.

16. Kožno mesto vboda lahko povečate z rezilnim koncem kirurskega noža, nameščenim stran od žičnatega vodila.

⚠️ **Opozorilo:** Žičnatega vodila ne odrezite za prilaganje dolžine.

⚠️ **Opozorilo:** Žičnatega vodila ne režite s kirurskim nožem.

- Rezilo kirurskega noža obrnite proč od žičnatega vodila.
- Ko kirurskega noža ne uporabljate, omogočite varnostno in/ali zaklepno funkcijo (kjer je na voljo), da zmanjšate možnost poškodbe zaradi ostrih predmetov.

17. Uporabljajte dilatator tkiva, da povečate prehod skozi tkivo do vene, kot je potrebno. Počasi slediti naklonu žičnatega vodila skozi žile.

⚠️ **Opozorilo:** Dilatatorja tkiva ne puščajte v telesu namesto vsajenega katetra. Če pustite dilatator tkiva nameščen, obstaja za pacienta nevarnost za perforacijo stene žile.

Vstavitev pripomočka:

18. Navrite prištronje konico dilatatorja/sklopa pripomočka za dostop preko žičnatega vodila. Na strani pripomočka, kjer je spoj, mora dolžina žičnatega vodila zadoščati, da lahko zaradi čvrsto držite.

19. Primitte bližnjo kožo in sklop vrahlim obračanjem potisnite dovolj daleč, da vstopi v žilo. Dilatator lahko delno izvlečete, da olajšate vstavljanje pripomočka za dostop skozi živo.

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Dilatatorja, dokler ni pripomoček za dostop dobro vstavljen v žilo, da zmanjšate nevarnost poškodbe konice.

20. Potisnite sklop pripomočka za dostop skozi dilatator v žilo, pri čemer znova primite bližnjo kožo in sklop med vstavljanjem rahlo obračajte.

21. Pravilno namestitev pripomočka za dostop v žilo preverite tako, da brizgo prikužljete na distalni stranski vhod za izsesavanje. Držite sklop pripomočka za dostop na mestu ter izvlecite žičnato vodilo in dilatator tako, da bogoce tok venske krvi izsesati v distalni stranski vhod.

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Ves čas čvrsto držite žičnato vodilo.

22. Držite sklop pripomočka za dostop na mestu in odstranite žičnato vodilo in dilatator kot enoto. Prst v strelini rokavici postavite preko hemostatskega ventila.

⚠️ **Opozorilo:** Za zmanjšanje tveganja možne perforacije žilne stene ne pustite dilatatorja tkiva na mestu pri vsajeni kateter.

⚠️ **Opozorilo:** Čeprav so pojavi nepravilnega delovanja žičnatega vodila izredno redki, mora zdravnik poznati možnost, da se lahko žica ob uporabi neustrezeni sile pretrega.

Izperite in po potrebi povežite distalni stranski vhod z ustrezno linijo. Proksimalni vhod potrdite in nadzirajte z izsesavanjem, dokler ne opazite prostega toka venske krvi. Povežite vse podaljševalne vode na ustrezno(e) linijo(e) Luer-Lock. Vhod(e), ki ga(jih) ne uporabljate, lahko „zaklenete“ s pokrovkom(i) za injekcije v skladu s standardnim bolnišničnim protokolom. Na podaljševalnih linijah so nameščeni stički, s katerimi prekinete tok skozi vsako svetlinlo, ko je treba zamenjati vod ali brizgalno kapico.

⚠️ **Predvidnostni ukrep:** Pred infundiranjem skozi to svetlinlo odpremite vsi stički, da zmanjšate tveganje poškodovanja podaljševalnih linij zaradi prevelikega pritiska.

23. Kateter speljite skozi sklop pripomočka za dostop v žilo. Kateter potisnite do želenega položaja.
- ⚠️ Opozorilo: Hemostatski ventil mora biti več čas zaprt, da zmanjšate tveganje zrake embolije ali krvavitve. Pri zakasnitvi vstavljanja katetra začasno prekrijte odprtino ventila s prstom v sterilni rokavici, dokler ne vstavite obturatorja. Obturator Arrow, ki je prilожen temu izdelku ali ga kupite posebej, uporabite za zapiranje sklopa hemostatskega ventila. Tako boste zagotovili, da ne bo prišlo do iztekanja in da bo notranje tesnilo zaščiteno pred kontaminacijo.
24. Pripomoček za dostop držite na mestu in prestavite kontaminacijsko zaščito katetra, tako da bo distalni spoj približno 12,7 cm (pet palcev) od hemostatskega ventila.
25. Primite za proksimalni spoj kontaminacijsko zaščito katetra. Odignite distalni spoj z notranje cevi za dovajanje, tako da jo povlečete naprej. Potisnite distalni spoj naprej proti sklopu hemostatskega ventila. Držite sklop na mestu.
26. Potisnite distalni spoj kontaminacijsko zaščito katetra preko pokrovčka sklopa. Zavrite, da zaklenete kateter (glejte sliko 7).
- Režo v spoju poravnajte z zaklepnim zatičem na pokrovčku sklopa.
 - Potisnite spoj naprej preko pokrovčka in ga zavrite.
27. Medtem ko hranjate položaj katetra, zaklenite kateter na svojem mestu:

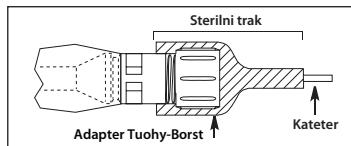
a. Če uporabljate kontaminacijsko zaščito katetra z adapterjem Tuohy-Borst, primite uvajalni kateter skozi sprednji del kontaminacijske zaščite katetra in držite na mestu, medtem ko prestavljate konec katetra Tuohy-Borst, kot je potrebno.

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Ko konec adapterja Tuohy-Borst postavite v končni položaj na uvajalnem katetru, ga več ne premikajte.
- Adapter Tuohy-Borst pritegnite tako, da na pokrovček pritisnete in ga hkrati obrnjate v smeri urinega kazala, da spoj pritrinite na kateter. Nežno potegnite uvajalni kateter, da se prepricate, ali je pritrjen.

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Adapterja Tuohy-Borst ne pritegnite preveč, da zmanjšate tveganje zoženja svetline ali poškodovanja uvajalnega katetra.

• Adapter Tuohy-Borst na kontaminacijski zaščiti katete pritrdržte s sterilnim trakom, da preprečite gibanje uvajalnega kateta (glejte sliko 8).

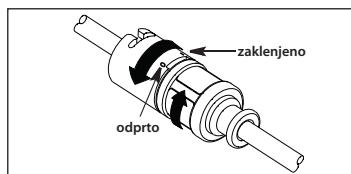
- ⚠️ Previdnostni ukrep: Traku ne prilepite na prozorni tulec na zaščiti, da zmanjšate nevarnost raztrganja materiala.



Slika 8

b. Če uporabljate kontaminacijsko zaščito katetra z adapterjem TwistLock, zavrite zgornjo polovico distalnega spoja v smeri urinega kazala, da zaklenete kateter na mestu. Po želji prestavite proksimalni konec katetra. Zavrite zgornjo in spodnjo polovico v nasprotni smeri, da ju fiksirate na mestu. Preskusite adapter, tako da nežno povlečete za kateter in se prepricate, ali je čvrsto pritrjen na kateter (glejte sliko 9).

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Ko proksimalni spoj fiksirate na končnem položaju, ga več ne prestavljajte.



Slika 9

Pririditev pripomočka:

28. Kot primarno pririditveno mesto uporabite trikotni glavni spoj s transkimi krilci.

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Ne pritrdite neposredno na zunanjem premer pripomočka, da zmanjšate tveganje prereza ali poškodovanja pripomočka oz. ovrjanja pretoka.

29. Prepričajte se, da je mesto vstavite suho, preden aplicirate obvezo v skladu z izdelovalčevimi navodili.

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Mesto vstavite redno negujte z menjavanjem obvez z aseptično tehniko.

30. Dokumentirajte poseg v skladu s pravilniki in postopki ustanove.

Nega in vzdrževanje:

Obveza:

Obvezite v skladu s pravilniki in postopki ustanove ter smernicami za prakso. Takoj zamenjajte, če je ogrožena celovitost, npr. če se obveza ovlaži, umaze, zrahlija ali ni več okluzivna.

Prehodnost katetra:

Prehodnost pripomočka ohranljave v skladu s pravilniki in postopki ustanove ter smernicami za prakso. Vse osebe, ki skrbijo za paciente s centralnimi venskimi pripomočki, morajo poznati učinkovito obravnavo, ki podaljša uporabnost pripomočka in preprečuje poškodbe.

Postopek odstranitve katetra s pripomočka za dostop:

1. Namestite pacienta, kot je klinično indicirano za zmanjšanje tveganja možnega zravnega embolusa.
2. Sprostite kontaminacijsko zaščito katetra s pripomočka za dostop in umaknite kateter iz pripomočka za dostop. Začasno prekrijte odprtino ventila s prstom v sterilni rokavici, dokler ne vstavite obturatorja. Namestite kaplico obturatorja.

- ⚠️ Opozorilo: Hemostatski ventil mora biti več čas zaprt, da zmanjšate tveganje zrake embolije ali krvavitve.

Postopek odstranitve pripomočka za dostop:

1. Namestite pacienta, kot je klinično indicirano za zmanjšanje tveganja možnega zravnega embolusa.
2. Odstranite obvezo.

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Za odstranjevanje obveze ne uporabljajte škarje, da zmanjšate tveganje za prerez pripomočka.

3. S pripomočka odstranite varovalo, če je to primerno.

- ⚠️ Previdnostni ukrep: Pazite, da ne prerežete pripomočka za dostop.
4. Če odstranjujete jugularni ali subklavijski uvajalni pripomoček, pacientu naročite, naj vdihne in zadriž dih.
 5. Pripomoček (in kateter, če je to primerno) vlecite vzporedno s kožo in ga tako počasi odstranite.
 6. Pritisnjajte neposredno na mesto odstranitve, dokler ne dosežete hemostaze, nato aplikirajte okluzivno obvezo na osnovni mazilu.

- ⚠️ Opozorilo: Preostala pot katetra še naprej predstavlja vstopno točko za zrak, dokler se to mesto ne epithelizira. Okluzivna obvezna mora biti nameščena najmanj 24 ur oziroma dokler ni videti, da je to mesto epithelizirano.

7. Dokumentirajte poseg odstranitve v skladu s pravilniki in postopki ustanove, vključno s potrditvijo, da je bil odstranjen celoten pripomoček.

Z strokovno literaturo glede ocene pacienta, usposabljanja zdravnikov, tehnik vstavljanja in možnih zapletov, povezanih s tem posegom, glejte standardne učbenike in medicinsko literaturo ter spletno stran podjetja Arrow International LLC: www.teleflex.com

Kopija teh navodil za uporabo v PDF-obliku je na voljo na www.teleflex.com/IFU

Če ste patient/uporabnik/tretja oseba v Evropski uniji ali državi z enakovredno ureditvijo (Uredba (EU) 2017/7745 o medicinskih pripomočkih) in med uporabo ali zaradi nje pride do resnega zapleta, o tem poročajte izdelovalcu in/ali njegovemu pooblaščenemu predstavniku ter svojemu pristojnemu nacionalnemu organu. Podatke za stik z nacionalnimi pristojnimi organi (kontaktne osebe za vigilanco) in dodatne informacije lahko najdete na naslednjem spletnem mestu Evropske komisije: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

sl

Slovar simbola: Simboli so skladni s standardom ISO 15223-1.

Nekateri simboli morda ne veljajo za ta izdelek. Za simbole, ki veljajo specifično za ta izdelek, glejte označevanje izdelka.

Previdnostno obvestilo	Medicinski pripomoček	Glejte navodila za uporabo	Vsebuje nevarne snovi	Ne uporabite ponovno	Ne sterilizirajte ponovno.	Sterilizirano z etilen oksidom	Enojni sterilni pregradni sistem z zaščitno embalažo znotraj
Enojni sterilni pregradni sistem	Hranite zaščiteno pred sončno svetljobo	Hranite na suhem	Ne uporabite, če je ovojnina poškodovana	Ni izdelano iz lateksa iz naravnega kavčuka	Kataloška številka	Serijska številka	Uporabno do Izdelovalec
		Arrow, logotip Arrow, SharpsAway, Teleflex in logotip Teleflex so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Teleflex Incorporated ali njenih povezanih podjetij v ZDA in/ali drugih državah. © 2023 Teleflex Incorporated. Vse pravice pridržane.					
Datum izdelave	Uvoznik	Izraz „Rx only“ se v tej dokumentaciji nanaša na naslednjo izjavo, kot je navedena v predpisih CFR urada FDA: Previdnostno obvestilo: Prodaja pripomočka je v skladu z zveznim zakonom omejena na licenciranega zdravnika ali na njegovo naročilnico.					

Dispositivo de acceso venoso central de varias luces MAC

Finalidad prevista:

El dispositivo introductor Arrow está indicado para proporcionar acceso venoso a corto plazo (<30 días).

Indicaciones de uso:

El dispositivo de acceso venoso central de varias luces MAC permite el acceso venoso para procedimientos que requieren una infusión de líquidos de alto volumen o la introducción de un catéter en la circulación central.

Grupo objetivo de pacientes:

Indicado para utilizarse en pacientes con características anatómicas adecuadas para el uso del dispositivo.

Contraindicaciones:

Ninguna conocida.

Beneficios clínicos previstos:

La posibilidad de acceder a la circulación e infundir rápidamente grandes volúmenes de líquido a un paciente para tratar, por ejemplo, un shock o un traumatismo.

La posibilidad de introducir catéteres venosos centrales de una o de varias luces, otros dispositivos de tratamiento o dispositivos de exploración/diagnóstico, reduciendo el número de pinchazos con aguja y de lugares de acceso vascular en el paciente.



Contiene sustancias peligrosas:

Los componentes fabricados utilizando acero inoxidable pueden contener >0,1 % peso por peso de cobalto (N.º CAS 7440-48-4), que se considera una sustancia de categoría 1B CMR (carcinógena, mutágena o tóxica para la función reproductora). La cantidad de cobalto presente en los componentes del acero inoxidable se ha evaluado y, considerando la finalidad prevista y el perfil toxicológico de los dispositivos, no hay riesgo para la seguridad biológica de los pacientes cuando los dispositivos se utilizan siguiendo estas instrucciones de uso.

⚠ Advertencias y precauciones generales

Advertencias:

1. Estéril, para un solo uso: No reutilizar, reprocessar ni reesterilizar. La reutilización del dispositivo crea un riesgo potencial de infección o lesión graves que podría causar la muerte. El reprocessamiento de los productos sanitarios concebidos para un solo uso puede reducir su rendimiento u ocasionar una pérdida de funcionalidad.
2. Lea todas las advertencias, precauciones e instrucciones del prospecto antes de utilizar el dispositivo. El no hacerlo puede ocasionar lesiones graves o la muerte del paciente.
3. Los médicos deben ser conscientes del potencial de atrapamiento de la guía por cualquier dispositivo implantado en el sistema circulatorio. Si el paciente tiene un implante en el sistema circulatorio, se recomienda realizar el procedimiento de inserción bajo visualización directa, para reducir el riesgo de que la guía quede atrapada.
4. No fuerce en exceso la inserción de la guía ni el dilatador de tejidos, ya que esto podría provocar la perforación del vaso, una hemorragia o daños a los componentes.

5. El paso de la guía a la parte derecha del corazón puede causar arritmias, bloqueo de la rama derecha del haz y perforación de la pared vascular, auricular o ventricular.

6. No utilice demasiada fuerza al colocar o retirar la guía, el dilatador o el dispositivo de acceso. Una fuerza excesiva puede provocar daños en los componentes o su rotura. Si se sospecha que se han producido daños o no se puede realizar la extracción con facilidad, debe obtenerse una imagen radiográfica y solicitarse una consulta adicional.

7. El uso de dispositivos que no estén indicados para inyección a presión para dichas aplicaciones puede ocasionar fugas entre las luces o la rotura del catéter con posibilidad de lesiones.

8. No fije, grape ni suture directamente sobre el diámetro exterior del cuerpo del dispositivo o los tubos de extensión para reducir el riesgo de cortar o dañar el dispositivo, u obstruir el flujo del dispositivo. Fíjelo únicamente en los puntos de estabilización indicados.

9. Se puede producir una embolia gaseosa si se deja entrar aire en un dispositivo de acceso vascular o una vena. No deje agujas abiertas ni dispositivos sin pinzar o sin tapar en el lugar de la punción venosa central. Utilice únicamente conexiones Luer-Lock bien apretadas con cualquier dispositivo de acceso vascular para evitar la desconexión accidental.

10. El uso de un lugar de inserción en la vena subclavia puede estar asociado a la estenosis subclavia.

11. Los médicos deben conocer las complicaciones y los efectos secundarios no deseados asociados a este dispositivo, como por ejemplo:

- Taponamiento cardíaco como consecuencia de una perforación vascular, auricular o ventricular
- Lesiones pleurales (es decir, neumotórax) y del mediastino
- Embolia gaseosa
- Embolia por el catéter
- Oclusión del catéter
- Embolia por la vaina
- Oclusión de la vaina
- Laceración del conducto torácico
- Bacteriemia
- Septicemia
- Trombosis
- Perforación arterial accidental
- Daño o lesión nerviosas
- Hematoma
- Hemorragia
- Formación de vainas de fibrina
- Infección del lugar de salida
- Erosión vascular
- Posición incorrecta de la punta del catéter
- Arritmias
- Extravasación
- Hemotórax

12. Utilice el dispositivo de longitud adecuada según el lugar de introducción para asegurarse de que el puerto de ojal lateral proximal termina en posición intravascular.

⚠ Advertencia: La ubicación del ojal varía según la longitud total del dispositivo. Para el MAC de 11,5 cm, el ojal proximal se encuentra a 10 cm. Para el MAC de 10 cm, el ojal proximal se encuentra a 8,4 cm.

Precauciones:

1. No modifique el dispositivo de acceso, la guía ni ningún otro componente del kit o equipo durante la inserción, el uso o la extracción.
2. El procedimiento debe realizarlo personal especializado con un buen conocimiento de los puntos de referencia anatómicos, las técnicas seguras y las posibles complicaciones.
3. Tome las precauciones habituales y siga las normas del centro para todos los procedimientos, incluida la eliminación segura de los dispositivos.
4. No utilice el dispositivo si el embalaje está dañado o se abrió sin querer antes del uso. Deseche el dispositivo.
5. Las condiciones de conservación de estos dispositivos requieren mantenerlos secos y protegidos de la luz solar directa.
6. Algunos desinfectantes utilizados en el lugar de introducción del dispositivo contienen disolventes que pueden debilitar el material del dispositivo. El alcohol, la acetona y el polietilenglicol pueden debilitar la estructura de los materiales de poliuretano. Estos agentes también pueden debilitar la unión adhesiva entre el dispositivo de estabilización y la piel.
 - No utilice acetona sobre la superficie del dispositivo.
 - No utilice alcohol para humedecer la superficie del dispositivo, ni permita que quede alcohol en la luz de un dispositivo para restaurar su permeabilidad o como medida de prevención de infecciones.
 - No utilice pomadas que contengan polietilenglicol en el lugar de inserción.
 - Tenga cuidado cuando infunda fármacos con una alta concentración de alcohol.
 - Espere a que se seque completamente el lugar de inserción antes de llevar a cabo la punción cutánea y antes de aplicar el apósito.
 - No permita que los componentes del kit entren en contacto con alcohol.
7. Los dispositivos residentes deben inspeccionarse periódicamente con relación al caudal deseado, la seguridad del apósito, la posición correcta y la seguridad de la conexión Luer-Lock.
8. Antes de recoger muestras de sangre, cierre temporalmente los puertos restantes a través de los cuales se infunden las soluciones.
9. Retire rápidamente cualquier catéter intravascular que ya no sea esencial. Si va a utilizar este dispositivo para el acceso venoso intermitente, mantenga la permeabilidad del puerto lateral de la luz distal, siguiendo las normas, procedimientos y directrices prácticas del centro.

Es posible que los kits o equipos no incluyan todos los componentes accesorios detallados en estas instrucciones de uso. Familiarícese con las instrucciones de cada componente antes de iniciar el procedimiento.

Procedimiento sugerido: Utilice una técnica estéril.

Prepare el lugar de la punción:

1. Coloque al paciente en la postura más adecuada para el lugar de inserción.
 - Aceramiento por la subclavia o yugular: Coloque al paciente en una posición Trendelenburg ligera, en función de lo que tolera, para reducir el riesgo de embolia gaseosa y mejorar el llenado venoso.
 - Aceramiento femoral: Coloque al paciente en decúbito supino.
2. Limpie la piel con un agente antiséptico apropiado y deje que se seque.
3. Cubra el lugar de punción con paños quirúrgicos.

4. Administre un anestésico local de acuerdo con las normas y los procedimientos del centro.

5. Deseche la aguja.

Clavagujas con dispositivo de bloqueo SharpsAway II (si se suministra):

El clavagüa con dispositivo de bloqueo SharpsAway II se utiliza para la eliminación de agujas (de calibres de 15 a 30 Ga.).

- Usando una técnica de una sola mano, empuje firmemente las agujas al interior de los orificios del clavagüa (consulte la figura 1).
- Una vez colocadas en el clavagüa, las agujas quedarán inmovilizadas automáticamente para que no se puedan volver a utilizar.

⚠ Precaución: No intente retirar las agujas que se hayan colocado en el clavagüa con dispositivo de bloqueo SharpsAway II. Estas agujas están inmovilizadas. Las agujas pueden resultar dañadas si se fuerza su extracción del clavagüa.

- Si se suministra, podrá utilizar un sistema SharpsAway de espuma empujando las agujas hacia el interior de la espuma tras su uso.

⚠ Precaución: No reutilice agujas después de que se hayan colocado en el interior del sistema SharpsAway de espuma. Puede haber partículas adheridas a la punta de la aguja.

6. Prepare el catéter dirigido por flujo siguiendo las instrucciones del fabricante. Moje el balón con la solución de lavado para facilitar su paso a través del protector contra contaminación del catéter.

⚠ Precaución: No hinche el balón antes de su inserción a través del protector contra contaminación del catéter para reducir el riesgo de daños al balón.

7. Aplique el protector contra contaminación:

- a. Si va a utilizar un protector contra contaminación del catéter con adaptador Tuohy-Borst (si se suministra), introduzca la punta del catéter deseado a través del extremo del adaptador Tuohy-Borst del protector contra contaminación del catéter. Haga avanzar el catéter a través del tubo y el conector del otro extremo (consulte la figura 2).

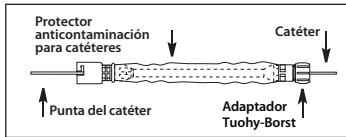


Figura 2

- b. Si va a utilizar un protector contra contaminación del catéter con adaptador TwistLock (si se suministra), asegúrese de que el TwistLock doble del protector contra contaminación del catéter esté completamente abierto (consulte la figura 3).



Figura 3

- ◊ Introduzca la punta del catéter deseado a través del extremo proximal del protector contra contaminación del catéter. Haga avanzar el catéter a través del tubo y el conector del otro extremo (consulte la figura 4).

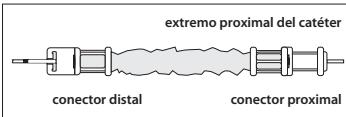


Figura 4

- Deslice todo el protector contra contaminación del catéter hasta el extremo proximal del catéter.
- Si utiliza un catéter dirigido por flujo, hinche y deshinche el balón con la jeringa para confirmar su integridad.

⚠ Precaución: No supere el volumen recomendado por el fabricante del catéter balón.

Coloque el catéter y el protector contra contaminación del catéter en el campo estéril a la espera de su colocación definitiva.

- Inserción del dilatador en toda su longitud a través de la válvula hemostática en el interior del dispositivo de acceso, presionando el conector del dilatador con firmeza hacia el interior del conector del conjunto de válvula hemostática. Coloque el conjunto en el campo estéril, a la espera de su colocación definitiva.

Obtenga el acceso venoso inicial:

Aguja ecogénica (si se suministra):

Se utiliza una aguja ecogénica para permitir el acceso al sistema vascular para la introducción de una guía con el fin de facilitar la colocación del catéter. Hay aproximadamente 1 cm de la punta de la aguja que aparece resaltada para que el médico pueda localizar con exactitud su posición al perforar el vaso bajo ecografía.

Aguja protegida/aguja de seguridad (si se suministra):

Deberá usarse una aguja protegida/aguja de seguridad de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante.

Jeringa Raulerson de Arrow (si se suministra):

La jeringa Raulerson de Arrow se utiliza conjuntamente con el Arrow Advancer para la introducción de la guía.

- Inserción de la aguja introductora o la unidad catéter/aguja con la jeringa o la jeringa Raulerson de Arrow (si se suministra) conectadas en el interior de la vena y aspire.

⚠ Advertencia: No deje agujas abiertas ni dispositivos sin pinzar o sin tapar en el lugar de la punción venosa central. La embolia gaseosa puede producirse si se deja entrar aire en un dispositivo de acceso venoso central o una vena.

⚠ Precaución: No vuelva a introducir la aguja en el catéter introductor (si se suministra) para reducir el riesgo de embolia por el catéter.

Compruebe el acceso venoso:

Utilice una de las siguientes técnicas para comprobar el acceso venoso, debido al potencial de que se produzca una colocación arterial accidental:

- Forma de onda venosa central:
 - Introduzca la sonda de transducción de presión de punta roma cebada con líquido en la parte trasera del émbolo y a través de las válvulas de la jeringa Raulerson de Arrow y observe y analice la forma de onda de la presión venosa central.
 - Extraiga la sonda de transducción si se está utilizando una jeringa Raulerson de Arrow.
- Flujo pulsátil (si no está disponible equipo de monitorización hemodinámica):
 - Utilice la sonda de transducción para abrir el sistema de válvulas de la jeringa Raulerson de Arrow y observe el flujo pulsátil.
 - Desconecte la jeringa de la aguja y observe el flujo pulsátil.

⚠ Advertencia: Por lo general, el flujo pulsátil es una indicación de perforación accidental de una arteria.

⚠ Precaución: No confie en el color de la sangre aspirada como una indicación del acceso venoso.

Inserte la guía:

Guía:

Existen kits o equipos con distintas guías. Las guías se suministran con distintos diámetros, longitudes y configuraciones de la punta para las diferentes técnicas específicas de introducción. Familiarícese con las guías que va a utilizar con la técnica específica antes de iniciar el procedimiento de introducción en sí.

Arrow Advancer (si se suministra):

Arrow Advancer se utiliza para enderezar la punta en «J» de la guía para la introducción de la guía en la jeringa Raulerson de Arrow o en una aguja.

- Utilizando el pulgar, retrague la punta en «J» (consulte la figura 5).

- Coloque la punta del Arrow Advancer —con la punta en «J» retraída— en el interior del orificio de la parte trasera del émbolo de la jeringa Raulerson de Arrow o la aguja introductora.
- Haga avanzar la guía hacia el interior de la jeringa Raulerson de Arrow aproximadamente 10 cm, hasta que pase a través de las válvulas de la jeringa o hacia el interior de la aguja introductora.
- El avance de la guía a través de la jeringa Raulerson de Arrow puede requerir un suave movimiento de giro.
- Levante el pulgar y tire del Arrow Advancer para separarlo aproximadamente 4-8 cm de la jeringa Raulerson de Arrow o de la aguja introductora. Baje el pulgar sobre el Arrow Advancer y, mientras mantiene un firme agarre sobre la guía, empuje ambas hacia el interior del tambor de la jeringa para hacer avanzar más la guía (consulte la figura 6). Siga hasta que la guía alcance la profundidad deseada.

Técnica alternativa:

Si se prefiere un simple tubo de enderezamiento, la parte del tubo de enderezamiento del Advancer puede desconectararse de la unidad y utilizarse separadamente.

Separé la punta del Advancer o el tubo de enderezamiento de la unidad Advancer azul. Si se utiliza la parte de la punta en «J» de la guía, prepare la inserción deslizando el tubo de plástico sobre la punta en «J» para enderezarla. La guía debe hacerse avanzar entonces de la forma habitual hasta la profundidad deseada.

- Utilice las marcas de centímetros (si existen) en la guía como referencia para ayudar a determinar qué longitud de guía se ha introducido.

NOTA: Cuando se utilice la guía junta con la jeringa Raulerson de Arrow (totalmente aspirada) y una aguja introductora de 6,35 cm (2,5 pulgadas), pueden realizarse las siguientes referencias de colocación:

- Marca de 20 cm (dos bandas) entrando en la parte trasera del émbolo = la punta de la guía está en el extremo de la aguja
- Marca de 32 cm (tres bandas) entrando en la parte trasera del émbolo = la punta de la guía está aproximadamente 10 cm más allá del extremo de la aguja

⚠ Precaución: Mantenga un firme agarre sobre la guía en todo momento. Deje al descubierto una longitud de guía suficiente para facilitar la manipulación. La falta de control sobre una guía puede ocasionar una embolia de esta.

⚠ Advertencia: No aspire la jeringa Raulerson de Arrow mientras la guía esté en su sitio, ya que podría entrar aire en esta a través de la válvula trasera.

⚠ Precaución: No vuelva a infundir sangre para reducir el riesgo de fuga de sangre por la parte trasera (tapa) de la jeringa.

⚠ Advertencia: No extraiga la guía contra el bisel de la aguja para reducir el riesgo de cortarla o dañarla.

14. Extraiga la aguja introductora y la jeringa Raulerson de Arrow (o el catéter) mientras sujetá la guía en su sitio.

15. Utilice las marcas de centímetros sobre la guía para ajustar la longitud colocada de acuerdo con la profundidad deseada de colocación del dispositivo residente.

16. Amplíe el lugar de la punción cutánea con el borde cortante del bisturí, colocado lejos de la guía.

⚠ Advertencia: No corte la guía para alterar su longitud.

⚠ Advertencia: No corte la guía con el bisturí.

- Coloque el borde cortante del bisturí lejos de la guía.
- Active los mecanismos de seguridad o bloqueo (si se suministran) del bisturí cuando no lo utilice para reducir el riesgo de lesiones por objetos punzantes.

17. Utilice el dilatador de tejido para ampliar el tracto de tejidos hasta la vena según sea necesario. Siga el ángulo de la guía lentamente a través de la piel.

⚠ Advertencia: No deje el dilatador de tejido colocado como catéter residente. Si se deja un dilatador de tejido colocado, habrá riesgo de perforación de la pared del vaso.

Haga avanzar el dispositivo:

- Pase la punta cónica del conjunto de dilatador/dispositivo de acceso sobre la guía. En el extremo de conector del dispositivo debe dejarse expuesto un tramo suficiente de guía para mantener un agarre firme de esta última.

- Mientras sujetá el conjunto cerca de la piel, hágalo avanzar con un ligero movimiento

de torsión hasta alcanzar una profundidad que permita introducirlo en el vaso. El dilatador puede extraerse parcialmente para facilitar el avance del dispositivo de acceso a través de vasos tortuosos.

⚠ Precaución: No retire el dilatador hasta que el dispositivo de acceso esté bien colocado dentro del vaso, para reducir el riesgo de dañar la punta.

20. Haga avanzar el conjunto del dispositivo de acceso fuera del dilatador y al interior del vaso, sujetando de nuevo cerca de la piel y utilizando un ligero movimiento de torsión.

21. Para confirmar la colocación correcta del dispositivo de acceso dentro del vaso, conecte la jeringa al orificio lateral distal para aspiración. Sujete el conjunto del dispositivo de acceso en su sitio y retire la guía y el dilatador lo suficiente para permitir la aspiración del flujo sanguíneo venoso al interior del orificio lateral distal.

⚠ Precaución: Mantenga un firme agarre sobre la guía en todo momento.

22. Mientras sujeta el conjunto del dispositivo de acceso en su sitio, retire juntos la guía y el dilatador. Coloque un dedo cubierto con guante estéril sobre la válvula hemostática.

⚠ Advertencia: Para reducir el riesgo de perforación de la pared del vaso, no deje colocado el dilatador de tejido como un catéter residente.

⚠ Advertencia: Aunque la incidencia de problemas de la guía es extremadamente baja, los médicos deben ser conscientes de la posibilidad de rotura si se aplica a la guía una fuerza indebidamente fuerte.

Lave y conecte el orificio lateral distal a la línea adecuada según sea necesario. Confirme y gíle el orificio proximal aspirando hasta que se observe un flujo libre de sangre venosa. Conecte todos los tubos de extensión a las líneas Luer-Lock correspondientes según se requiera. Los orificios no utilizados pueden «cerrarse» a través de los capuchones de inyección utilizando el protocolo estándar del hospital. Los tubos de extensión tienen pinzas para impedir el flujo a través de cada luz durante los cambios de tubo y de capuchón de inyección.

⚠ Precaución: A fin de reducir el riesgo de dañar los tubos de extensión por exceso de presión, es necesario abrir cada una de las pinzas antes de infundir líquidos a través de la luz.

23. Pase el catéter a través del conjunto del dispositivo de acceso y al interior del vaso. Haga avanzar el catéter hasta la posición deseada.

⚠ Advertencia: La válvula hemostática debe permanecer ocluida en todo momento, para reducir el riesgo de embolia gaseosa o hemorragia. Si la introducción del catéter se demora, cubra temporalmente la abertura de la válvula con un dedo cubierto con un guante estéril hasta que se inserte el obturador. Utilice el obturador Arrow incluido con este producto o adquirido por separado para ocluir el conjunto de la válvula hemostática. De esta forma se asegurará de que no haya fugas y de que el cierre hermético interior esté protegido contra la contaminación.

24. Mantenga el dispositivo de acceso en su sitio y recoloque el protector contra contaminación del catéter de forma que el conector distal esté a 12,7 cm (cinco pulgadas) aproximadamente de la válvula hemostática.

25. Mantenga el conector proximal del protector contra contaminación del catéter en su sitio. Desconecte el conector distal del tubo de alimentación interior, tirando hacia delante. Haga avanzar el conector distal hacia delante, hacia el conjunto de la válvula hemostática. Mantenga el conjunto en su sitio.

26. Presione el conector distal del protector contra contaminación del catéter sobre el capuchón del conjunto. Gírela para cerrarlo (consulte la figura 7).

- Oriente la ranura del conector con el pasador de cierre del capuchón del conjunto.
- Deslice el conector hacia delante sobre el capuchón y gírela.

27. Mientras mantiene el catéter en posición, bloquéelo en su sitio:

- a. Si va a utilizar un protector contra contaminación del catéter con un adaptador Tuohy-Borst, sujet el catéter de inserción a través de la parte frontal del protector contra contaminación del catéter y manténgalo en su sitio mientras recoloca el extremo del adaptador Tuohy-Borst según deseé.

⚠ Precaución: No recoloque el extremo del adaptador Tuohy-Borst en el catéter de inserción una vez que lo haya movido a su posición final.

- Apriete el adaptador Tuohy-Borst, presionando el capuchón y girándolo al mismo tiempo en sentido horario para fijarlo al catéter. Tire con cuidado del catéter de inserción para confirmar que está bien sujetado.

⚠ Precaución: No aplique exceso del adaptador Tuohy-Borst para reducir el riesgo de comprimir la luz o dañar el catéter de inserción.

• El extremo del adaptador Tuohy-Borst del protector contra contaminación del catéter debe fijarse con cinta adhesiva estéril para evitar que el catéter de inserción se mueva (consulte la figura 8).

⚠ Precaución: No aplique cinta adhesiva a la vaina transparente del protector para reducir el riesgo de rasgar el material.

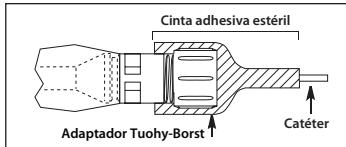


Figura 8

b. Si utiliza un protector de contaminación del catéter con un adaptador TwistLock, gire la mitad superior del conector distal en sentido horario para bloquear el catéter en su sitio. Recoloque el extremo proximal del protector del catéter según deseé. Gire las mitades superior e inferior en direcciones opuestas para bloqeárlas en su sitio. Pruebe el adaptador tirando suavemente del catéter para asegurarse de que sujeta correctamente el catéter (consulte la figura 9).

⚠ Precaución: No recoloque el conector proximal una vez que esté bloqueado en la posición final.

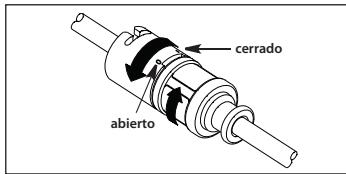


Figura 9

Fije el dispositivo:

28. Utilice un conector de unión triangular con alas laterales como lugar de sujeción principal.

⚠ Precaución: No fije directamente sobre el diámetro exterior del dispositivo para reducir el riesgo de cortar o dañar el dispositivo, u obstruir el flujo del dispositivo.

29. Asegúrese de que el lugar de introducción esté seco antes de aplicar el apósito de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

⚠ Precaución: Cambie el apósito del lugar de introducción de forma periódica y meticulosa, empleando una técnica aseptica.

30. Documente el procedimiento según las normas y procedimientos del centro.

Cuidado y mantenimiento:

Apósito:

Coloque el apósito de acuerdo con las normas, los procedimientos y las directrices prácticas del centro. Cambie el apósito de inmediato si resulta afectada su integridad; p. ej., si se moja, se ensucia, se suelta o deja de ser oclusivo.

Permeabilidad del catéter:

Mantenga la permeabilidad del dispositivo de acuerdo con las normas, los procedimientos y las directrices prácticas del centro. Todo el personal encargado del cuidado de pacientes con dispositivos venosos centrales debe conocer los procedimientos eficaces para prolongar el tiempo de permanencia del dispositivo y evitar lesiones.

Procedimiento de extracción del catéter del dispositivo de acceso:

1. Coloque al paciente según esté clínicamente indicado para reducir el riesgo de embolia gaseosa.

2. Desbloquee el protector contra contaminación del catéter del dispositivo de acceso y extraiga el catéter del dispositivo de acceso. Cubra temporalmente la abertura de la válvula con un dedo cubierto con un guante estéril hasta que se inserte el obturador. Aplique el capuchón del obturador.

⚠ Advertencia: La válvula hemostática debe permanecer ocluida en todo momento, para reducir el riesgo de embolia gaseosa o hemorragia.

Procedimiento de extracción del dispositivo de acceso:

1. Coloque al paciente según esté clínicamente indicado para reducir el riesgo de embolia gaseosa.
2. Retire el apósito.
- ⚠️ Precaución:** No utilice tijeras para retirar el apósito, para reducir el riesgo de cortar el dispositivo.
3. Retire la fijación del dispositivo, si corresponde.
- ⚠️ Precaución:** Tenga cuidado de no cortar el dispositivo de acceso.
4. Si va a retirar el dispositivo de la yugular o la subclavía, pida al paciente que inspire y contenga la respiración.
5. Retire lentamente el dispositivo (y el catéter, si corresponde) tirando de él paralelamente a la piel.
6. Aplique presión directa sobre la zona hasta que consiga la hemostasia y, a continuación, aplique un apósito oclusivo con pomada.

⚠️ Advertencia: La vía del catéter residual seguirá siendo un punto de entrada de aire hasta que el lugar se haya epitelializado. El apósito oclusivo deberá permanecer en su sitio durante un mínimo de 24 horas o hasta que el lugar parezca epitelializado.

7. Documente el procedimiento de retirada, que incluye la confirmación de que se ha extraído todo el dispositivo, de acuerdo con las normas y los procedimientos del centro.

Para obtener publicaciones de referencia relativas a la evaluación del paciente, la formación clínica, las técnicas de inserción y las posibles complicaciones asociadas a este procedimiento, consulte libros de texto estándar, la documentación médica y el sitio web de Arrow International LLC: www.teleflex.com

Para obtener un ejemplar de estas instrucciones de uso en pdf, vaya a www.teleflex.com/IFU

Para pacientes, usuarios y terceros en la Unión Europea y en países con un régimen normativo idéntico (Reglamento 2017/745/UE sobre productos sanitarios); si, durante el uso de este producto, o como resultado de su uso, se ha producido un incidente grave, informe de ello al fabricante o a su representante autorizado y a sus autoridades nacionales. Los contactos de las autoridades competentes nacionales (puntos de contacto de vigilancia) y otra información pueden encontrarse en el siguiente sitio web de la Comisión Europea: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

es

Glosario de símbolos: Los símbolos cumplen la norma ISO 15223-1.
Algunos símbolos pueden no ser aplicables a este producto. Consulte el etiquetado del producto para obtener información sobre los símbolos relevantes específicamente para este producto.

Aviso	Producto sanitario	Consulte las instrucciones de uso	Contiene sustancias peligrosas	No reutilizar	No reesterilizar	Esterilizado mediante óxido de etileno	Sistema de barrera estéril única con embalaje protector interior
Sistema de barrera estéril única	Mantener alejado de la luz del sol	Mantener seco	No utilizar si el envase está dañado	No fabricado con látex de caucho natural	Número de catálogo	Número de lote	Fecha de caducidad
		<i>Arrow, el logotipo de Arrow, SharpsAway, Teleflex y el logotipo de Teleflex, son marcas comerciales o registradas de Teleflex Incorporated o de sus filiales en EE. UU. o en otros países. © 2023 Teleflex Incorporated. Reservados todos los derechos.</i>					
Fecha de fabricación	Importador	<i>«Rx only» se utiliza en este etiquetado para comunicar la siguiente declaración según se presenta en el Código de Regulaciones Federales (CFR) de la FDA: Aviso: La ley federal restringe la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción facultativa.</i>					

MAC central produkt för venåtkomst med flera lumen

Avsett ändamål:

Arrow införingsenhet är avsedd för att ge kortvarig (<30 dagars) venös åtkomst.

Indikationer för användning:

MAC anordning för central venåtkomst med flera lumen tillåter venös åtkomst för föraranden som kräver infusion av stora vätskemängder eller kateterinföring till den centrala cirkulationen.

Patientmålgrupp:

Avsedd att användas på patienter med anatomi som är lämplig för användning av produkten.

Kontraindikationer:

Inga kända.

Förväntad klinisk nytta:

Möjligheten att åtkomma i i cirkulationen och snabbt infundera stora vätskemängder till en patient för behandling till exempel vid chock eller trauma.

Möjligheten att införa centrala venkatetrar med ett eller flera lumen, andra behandlingsenheter, eller utvärderats och med beaktande av det avsedda ändamålet och enheternas toxikologiska profil föreligger ingen biologisk säkerhetsrisk för patienter när enheterna används enligt instruktionerna i denna bruksanvisning.



Innehåller farliga ämnen:

Komponenter som tillverkas med rostfritt stål kan innehålla >0,1 viaktsprocent kobolt (CAS nr 7440-48-4) vilket beaktas som ett ämne i kategori 1B CMR (carcinogen, mutagen eller reproduktionstoxisk). Mängden kobolt i komponenter av rostfritt stål har utvärderats och med beaktande av det avsedda ändamålet och enheternas toxikologiska profil föreligger ingen biologisk säkerhetsrisk för patienter när enheterna används enligt instruktionerna i denna bruksanvisning.

⚠️ Allmänna varningar och försiktighetsåtgärder

Varningar:

- Steril, avsedd för engångsbruk: Får inte återanvändas, ombearbetas eller omsteriliseras. Återanvändning av produkten medför en potentiell risk för allvarlig skada och/eller infektion som kan leda till dödsfall. Ombehandling av medicinteckniska produkter som är endast avsedda för engångsbruk kan försämra produktens prestanda eller leda till att den slutar fungera.
- Läs alla varningar, försiktighetsåtgärder och anvisningar i förpackningsinlagan före användning. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka allvarlig skada eller dödsfall hos patienten.
- Kliniker måste vara medvetna om risken för att ledaren fastnar i eventuella implanterade produkter i cirkulationssystemet. För att minska risken för att ledaren fastnar rekommenderar vi att inläggningen utförs under direkt visualisering om patienten har ett implantat i cirkulationssystemet.
- Använd inte alltför stor kraft vid införing av ledaren eller vävnadsdilatatorn eftersom det kan leda till kärlperforation, blödning eller komponentskada.

5. Införing av ledaren i hjärtats högra del kan orsaka rytmrubbnings, högersidigt skänkelblock och perforation av kälväggen, förmaksväggen eller kammarväggen.

6. Använd inte alltför stor kraft för att placera eller avlägsna ledare, dilatator eller accessanordning. Alltför stor kraft kan leda till att komponenter skadas eller går sönder. Vid misstanke om skada eller om tillbakadragande inte kan utföras med lättet ska området visualiseras med röntgen och vidare undersökning begäras.

7. Användning av enheter som inte är indicerade för tryckinjektion i samband med sådana tillämpningar kan orsaka överkorsning mellan lumina eller ruptur med risk för skada.

8. För att minska risken för att skära i eller på annat sätt skada enheten eller hindra enhetsflödet ska du inte fästa, klama och/eller suturera direkt på enhetskroppens eller förlängningslangs ytterdiameter. Fäst endast vid angivna stabiliseringssätt.

9. Luftemboli kan uppstå om luft tillåts tränga in i en vaskulär anordning för venåtkomst eller ven. Lämna inte öppna nälar eller enheter utan lock och utan klämma i centralt venpunktionsställe. Använd endast ordentligt täta Luer-Lockslutningar tillsammans med anordning för vaskulär åtkomst för att förhindra oavsiktlig fränkoppling.

10. Användning av ett subklavikulär införingsställe kan ge upphov till subklavikulär stenos.

11. Kliniker måste vara medvetna om de komplikationer/oönskade biverkningar som är associerade med denna enhet, inklusive men inte begränsat till:

- hjärtampnod sekundärt till perforation av kärl, förmak eller kammar
- skador på pleura (dvs. pneumothorax) och mediastinum
- luftemboli
- kateteremboli
- kateterocklusion
- hylsembole
- hylslocklusion
- laceration av ductus thoracicus
- bakteriemi
- septikemi
- trombos
- oavsiktlig artärpunktion
- nervskada
- hematom
- hemorrhagi
- bildning av fibrinbeläggning
- infektion vid utgångsstället
- kärlerosion
- felaktig position hos kateterspetsen
- rytmrubbnings
- extravasation
- hemotorax

12. Använd enhet av lämplig längd enligt insättningsstället för att säkerställa att den proximala skivesidoporten avslutas intravaskulärt.

⚠️ Varning: Skiven plast varierar beroende på enhetens totala längd. För MAC på 11,5 cm ligger den proximala skiven på 10 cm. För MAC på 10 cm ligger den proximala skiven på 8,4 cm.

Försiktighetsåtgärder:

1. Ändra aldrig åtkomstenheten, ledaren eller någon annan sats-/sett komponent under införing, användning eller borttagande.
2. Förarandet måste utföras av utbildad personal som är väl bevandrad i anatomiska riktpunkter, säker teknik och komplikationsrisker.
3. Använd vanliga försiktighetsåtgärder och fölж institutionens rutiner för alla ingrepp inklusive säker kassering av enheter.
4. Använd inte enheten om förpackningen är skadad eller har öppnats oavskilt före användning. Kassera enheten.
5. Enheten förvaringsförhållanden kräver att det är torrt och att den inte står i direkt solljus.
6. Vissa desinfektionsmedel som används vid enheten införningsställe innehåller lösningsmedel som kan försvaga enhetsmaterialet. Alkohol, aceton och polyetylenglykol kan försvaga strukturen hos polyuretanmaterial. Dessa medel kan även försvaga vidhäftningen mellan stabiliseringenheten och huden.
 - Använd inte aceton på enhetens yta.
 - Använd inte alkohol för att blötlägga enhetens yta och låt inte alkohol ligga kvar i en enhetslumen för att återställa öppenhet eller som infektionsförebyggande åtgärd.
 - Använd inte salvor som innehåller polyetylenglykol vid införingsstället.
 - Var försiktig vid infusion av läkemedel med hög koncentration av alkohol.
 - Låt införingsstället torka fullständigt före hudpunktion och applicering av förband.
 - Låt inte satskomponenter komma i kontakt med alkohol.
7. Innehällande enheter måste inspekteras rutinmässigt med avseende på önskad flödeskraftighet, stadigt förband, korrekt placering och åtdragen Luer-Lockanslutning.
8. Vid blodprovtagning, stäng tillfälligt igen den/de återstående port(ar) som används för infusion av lösningar.
9. Avlägsna omgående alla intravaskulära katetrar som inte är nödvändiga. Om denna enhet används för intermittent venös åtkomst, bibehåll sidoportens distala lumenöppnenhet enligt institutionens policyer, procedurer och riktlinjer för praxis.

Det är möjligt att satserna/seten inte innehåller alla tillbehörskomponenter som beskrivs i denna bruksanvisning. Gör dig förtrogen med anvisningarna för varje enskild komponent innan du inleder förarandet.

Förslag till förarande: Använd sterilteknik.

Förbered punktionsstället:

1. Placera patienten på lämpligt sätt för införingsstället.
 - Inläggning i nyckelbens- eller halsven: Placera patienten i lätt Trendelenburgsläge, enligt vad som tolereras, för att minska risken för luftemboli och förbättra den venösa fyllningen.
 - Inläggning i lärbvensen: Placera patienten i ryggläge.
2. Förbered den rena huden med lämpligt antiseptiskt medel och låt torka.
3. Drapera punktionsstället.
4. Administrita lokalt bedövningsmedel enligt institutionens policy och föraranden.
5. Kassera nälen.

SharpsAway II läsande avfallsbehållare (om sådan medföljer):

- SharpsAway II läsande avfallsbehållare används för kassering av nälar (15 Ga. - 30 Ga.).
- Använd enhandsteknik för att bestämt trycka in nälarna i hålen i avfallsbehållaren (se Figur 1).
 - Efter att nälarna har placerats i avfallsbehållaren, kommer de automatiskt att hållas på plats så att de inte kan återanvändas.

⚠ Försiktighetsåtgärd: Försök inte ta ut nälar som placerats i SharpsAway II läsande avfallsbehållare. Dessa nälar är särskilt på plats. Skador kan uppstå på nälna om de tvingas ut ur avfallsbehållaren.

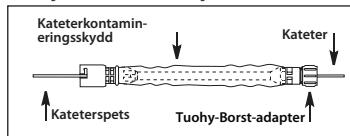
- Ett SharpsAway-skumsystem kan, om sådant medföljer, användas genom att nälna trycks ut för användning.

⚠ Försiktighetsåtgärd: Närar som placeras i SharpsAway-skumsystemet får inte återanvändas. Partiklar kan ha fastnat på nälnas spets.

- Förbered flödesrätlat kateter enligt tillverkarens instruktioner. Fukt ballongen med spolvätskan för att underlättta passage genom kateterkontamineringsskyddet.

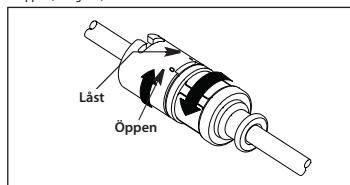
⚠ Försiktighetsåtgärd: Fyll inte ballongen före införingen genom kateterkontamineringsskyddet för att minska risken för ballongskada.

- Applickera kontamineringsskyddet:
 - a. Om ett kateterkontamineringsskydd används med Tuohy-Borst-adAPTER (om sådan medföljer), finns det spetsen på den önskade katetern genom Tuohy-Borst-adAPTERänden på kateterkontamineringsskyddet. För fram katetern genom slangen och fattningen vid den andra änden (se Figur 2).



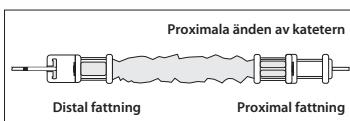
Figur 2

- b. Om ett kateterkontamineringsskydd används med TwistLock-adAPTER (om sådan medföljer), säkerställ att dubbelt TwistLock på kateterkontamineringsskyddet är helt öppet (se Figur 3).



Figur 3

- c. För in spetsen på den önskade katetern genom den proximala änden på kateterkontamineringsskyddet. För fram katetern genom slangen och fattningen vid den andra änden (se Figur 4).



Figur 4

8. Låt hela kateterkontamineringsskyddet glida till kateterns proximala ände.
9. Om den flödesrästrade katetern används, fyll och töm ballongen med sprutran för att säkerställa integritet.

⚠ Försiktighetsåtgärd: Överskrid inte tillverkarens rekommenderade volym för ballongkatetern.

- Placera katetern och kateterkontamineringsskyddet i ett steril område i vántan på slutlig placering.
10. För in hela dilatatorn längs genom hemostasventilen och i åtkomstenheten, tryck in dilatatorn i fattning ordentligt i fattningen på hemostasventilensheten. Placera enheten i det sterila området i vántan på slutlig placering.

Skapa inledande venäktom:

Ekogen näl (i förekommande fall):

En ekogen näl används för att möjliggöra åtkomst till kärlyktsystemet för införing av en ledare avsedd att underlättar kateterplaceringen. Omkring 1 cm av nälpetsens han förstärks så att läkaren ska kunna bestämma nälpetsens exakta position vid punktion av kärlet under ultraljud.

Skyddad näl/säkerhetsnål (i förekommande fall):

En skyddad näl/säkerhetsnål ska användas i enlighet med tillverkarens bruksanvisning.

Arrow Raulerson-spruta (i förekommande fall):

Arrow Raulerson-sprutan används i kombination med Arrow Advancer för införing av ledare.

- For in introducermålen eller katetern/nälen med ansluten spruta eller Arrow Raulerson-spruta (i förekommande fall) i venen och aspirera.

⚠️ Varning: Lämna inte öppna nälar eller enheter utan lock och utan klämma i central venupunktställe. Luftemboli kan uppstå om luft tillåts tränga in i central anordning för venätkomst eller ven.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: För att minska risken för kateteremboli får nälen inte föras in i introducerkatetern (i förekommande fall) på nytt.

Kontrollera venätkomst:

Använd en av följande tekniker för att kontrollera venätkomst, på grund av risken för oavsiktlig arteriell placering:

- Vägfront för central venekateter:

• För in en trubbig tryckgivarsond som fyllts med vätska i den bakre delen av kolvnen och genom ventillerna i Arrow Raulerson-sprutan och observera för att upptäcka en vägform motsvarande centralt ventryck.

Ø Avlägsna givarsonden om du använder Arrow Raulerson-sprutan.

- Pulserande flöde (om hemodynamisk övervakningsutrustning inte finns tillgänglig):

• Använd givarsonden för att öppna sprutventilsystemet i Arrow Raulerson-sprutan och observera för att upptäcka ett eventuellt pulserande flöde.

• Koppla bort sprutan från nälen och observera för att upptäcka ett eventuellt pulserande flöde.

⚠️ Varning: Ett pulserande flöde är vanligtvis ett tecken på en oavsiktlig artärpunktion.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Förlista dig inte på blodaspiratets färg som indikation på venätkomst.

För in ledaren:

Medare:

Sätserna/seten är tillgängliga med en rad olika ledare. Ledarna tillhandahålls med olika diameter, längder och spetskonfigurationer för specifika införings tekniker. Gör dig förtrogen med den/der ledaren som ska användas för den specifika tekniken som valts innan du inleder den faktiska införingen.

Arrow Advancer (i förekommande fall):

Arrow Advancer används för att råta ut ledarens J-spets för införing av ledaren i Arrow Raulerson-sprutan eller en näl.

- Dra in den J-formade delen med tummen (se Figur 5).
- Placer spetsen på Arrow Advancer – med den J-formade delen indragen – in i hålet baktill på Arrow Raulerson-sprutans kolv eller introducermålen.
- För fram ledaren ca 10 cm i Arrow Raulerson-sprutan tills den passerar genom sprutans ventiler eller in i introducermålen.
 - Ett försiktig vridrörelse kan krävas för att föra fram ledaren genom Arrow Raulerson-sprutan.
 - Lyft tummen och dra Arrow Advancer ca 4-8 cm bort från Arrow Raulerson-sprutan eller introducermålen. Sänk ned tummen på Arrow Advancer och håll ett stadigt grepp om ledaren samtidigt som du skjuter in sprutans cylinder för att föra fram ledaren ytterligare (se Figur 6). Fortsätt tills ledaren når önskadt djup.

Alternativ teknik:

Om ett enkelt uträtningsrör föredras kan uträtningsrörpartiet på Advancer kopplas bort från enheten och används separat.

Montera loss Advancer-spetsen eller uträtningsrörer från den blå Advancer-enheten. Om ledarens J-spets används, förbered införingen genom att dra plaströret över J-spetsen för att råta ut denna. Ledaren matas sedan in på vanligt sätt till lämpligt djup.

- Använd centimetermarkeringarna (i förekommande fall) på ledaren som referens för att lättare kunna fastställa hur stor del av ledaren som har förts in.

OBS! Om ledaren används i kombination med Arrow Raulerson-sprutan (helt aspirerad) och en introducermål på 6,25 cm (2,5 tum) kan följande positionssreferenser användas:

• 20 cm-markeringen (två band) kommer in i kolvens bakre del = ledarens spets är vid nälens ände

• 32 cm-markeringen (tre band) kommer in i kolvens bakre del = ledarens spets är ca 10 cm bortom nälens ände

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Håll hela tiden ett stadigt grepp om ledaren. Håll en tillräcklig längd av ledaren exponerad i manövreringsytte. Bristfällig kontroll över ledaren kan orsaka ledaremboli.

⚠️ Varning: Aspirera inte med Arrow Raulerson-sprutan medan ledaren är på plats. Luften kan tränga in i sprutan genom den bakre ventilen.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Minska risken för blodläckage från sprutans baksida (prop) genom att inte aterinföra blod.

⚠️ Varning: För att minska risken för att ledaren skärs av eller skadas ska ledaren inte dras ut mot nälens snedslipade kant.

14. Håll fast ledaren på plats samtidigt som du avlägsnar introducermålen och Arrow Raulerson-sprutan (eller katetern).

15. Använd centimetermarkeringarna på ledaren för att justera den kvarliggande längden enligt önskadt djup för placeringen av den innehavande enheten.

16. Vidga hudpunktionsstället med skalpellens vassa kant vänd bort från ledaren.

⚠️ Varning: Kapa inte ledaren för att ändra dess längd.

⚠️ Varning: Skär inte av ledaren med skalpell.

• Vänd skalpellens vassa kant bort från ledaren.
• För att minska risken för stick- och skärsår ska skalpellens säkerhets- och/eller läsfunktion (om sådan medföljer) aktiveras när skalpellen inte används.

17. Använd vävnadsdilatatorn för att vidga vävnadskanalen till venen efter behov. Följ längsmed ledarens vinkel genom huden.

⚠️ Varning: Vävnadsdilatatorn får inte lämnas kvar på plats som en innehavande kateter. Om vävnadsdilatatorn lämnas kvar på plats riskerar patienten kärliväggsperforation.

Förera fram enheten:

18. Trä dilatator-/åtkomstenhetens avsmalnande spets över ledaren. En tillräcklig ledarlängd måste vara fortsatt exponerad vid fattningsänden på enheten för att säkerställa ett fast grep om ledaren.

19. Fatta tag i enheten nära huden och för fram enheten med en lätt vridrörelse till ett djup som medger källtrillrade. Dilatatorn kan dras tillbaka till en viss del för att göra det lättare att föra fram åtkomstenheten genom slingriga kår.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Dra inte tillbaka dilatatorn förrän åtkomstenheten är väl inom kärlet för att minska risken för att skada spetsen.

20. För fram åtkomstenheten utan dilatatorn in i kärlet och fatta tag igen nära huden med användning av en lätt vridrörelse.

21. För att kontrollera korkt placering av åtkomstenheten inom kärlet, koppla fast sprutan till distala sidoporten för aspiration. Håll åtkomstenheten på plats och dra tillbaka ledare och dilatator tillräckligt för att medge aspiration av venöst blodflöde in i distala sidoporten.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Håll hela tiden ett stadigt grepp om ledaren.

22. Håll åtkomstenheten på plats och ta bort ledaren och dilatatorn som en enhet. Placera ett finger beklädd med steril handskar över hemostasventilen.

⚠️ Varning: För att minimera risken för plötslig perforation av kärliväggen lämna inte vävnadsdilatatorn på plats som en innehavande kateter.

⚠️ Varning: Även om förekomsten av fel på ledare är extremt låg bör användaren vara medveten om risken för brott om onödig kraft används på ledaren.

Sköjd och anslut distal sidoport till lämplig slang efter behov. Bekräftra och övervaka den proximala porten genom att aspirera tills fritt flöde av venöst blod observeras. Koppla alla förlängningsslanger till lämplig(a) Luer-Locksslang(er), efter behov. Omvänta(a) port(ar) kan "läsas" med injektionslock enligt normal sjukhusrutin. Klämmor finns placerade på förlängningsslanger för att blockera flödet genom varje lumen vid byte av slang eller injektionslock.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: För att minska risken för att förlängningsslanger skadas av onödigt hårt tryck måste varje klämma öppnas före infusion genom ifrågavarande lumen.

23. Mata katetern genom åtkomstenheten in i kärlet. Avancera katetern till önskat läge.
- ⚠️ Varning:** Hemostasventilen måste vara ockluderad hela tiden för att minska risken för luftemboli eller hemorragi. Om förbandet av katetern fördöjs, ska ventilens öppning täckas tillfälligt med ett finger beklätt med steril handskes tills obturatorn förs in. Använd Arrow-obturatorer, antingen inkluderad med denna produkt eller såd separat, för att ockludera hemostasventilenheten. Detta kommer att säkerställa att inget läckage uppstår och att den inte tätningen är skyddad från kontaminering.
24. Håll åtkomstenheten på plats och omplacera kateterkontamineringskyddet så att den distala fattningen är cirka 12,7 cm (fem tum) från hemostasventilen.
25. Håll den proximala fattningen på kateterkontamineringskyddet på plats. Ta loss den distala fattningen från den inre matarslangen genom att dra framåt. Avancera den distala fattningen framåt mot hemostasventilenheten. Håll enheten på plats.

26. Tryck fast den distala fattningen på kateterkontamineringskyddet över enhetslocket. Vrid för att låsa (se Figur 7).
- Rikta in skäran i fattningen med det läsande stiftet på enhetslocket.
 - Låt fattningen glida framåt över locket och vrid.
27. Med biebhället kateterläge lås katetern på plats:
- a. Om ett kateterkontamineringskydd används med en Tuohy-Borst-adapter, fatta tag i införingskatetern genom kateterkontamineringskyddets framre del och håll på plats medan Tuohy-Borst-adaptern placeras enligt önskemål.

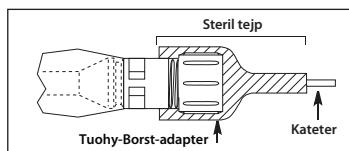
⚠️ Försiktighetsåtgärd: Omplacera inte Tuohy-Borst-adaptern på införingskatetern när den flyttats till dess slutliga läge.

- Dra åt Tuohy-Borst-adaptern genom att trycka locket nedåt och samtidigt vrinda medurs för att säkra fattningen till katetern. Dra försiktigt i införingskatetern för att verifiera fästsättning.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Dra inte åt Tuohy-Borst-adaptern för mycket för att minska risken för lumenkonstriktion eller skada på införingskatetern.

- Tuohy-Borst-adaptern på kateterkontamineringskyddet ska säkras med steril tejp för att hindra förflyttning av införingskatetern (se Figur 8).

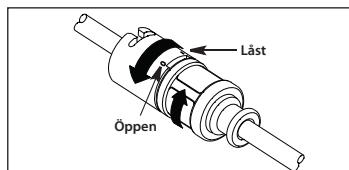
⚠️ Försiktighetsåtgärd: Applicera inte tejp på skyddets genomskinliga hylsa för att minska risken för att materialet går sönder.



Figur 8

- b. Om ett kateterkontamineringskydd används med en TwistLock-adapter, vrid den övre halvan av den distala fattningen i medius riktning för att låsa katetern på plats. Omplacera kateterskydds proxima ände enligt önskemål. Vrid de övre och nedre halvorna i motsatta riktningar för att låsa på plats. Testa adaptern genom att försiktigt dra i katetern för att säkerställa ett städigt katetergrepp (se Figur 9).

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Omplacera inte den proximala fattningen när den är låst i slutligen läge.



Figur 9

Säkra enheten:

28. Använd den triangelformade förbindelsefattningen med sidovigar som primärt fastställningsställe.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: För att minska risken för att skära i eller skada enheten eller hindra enhetsflödet ska du inte fästa direkt på enhetskroppens ytterdiameter.

29. Säkerställ att införingsstället är torrt innan du applicerar förband enligt tillverkarens anvisningar.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Sköt om införingsstället genom att byta förband regelbundet och noggrant med aseptisk teknik.

30. Dokumentera förbandet enligt institutionens policyer och procedurer.

Skötsel och underhåll:

Förband:

Lågg förband enligt institutionens policyer, procedurer och riktlinjer för praxis. Byt förbandet omedelbart om dess integritet försämrar, t.ex. om förbandet blir fuktigt eller smutsigt, lossar eller inte längre är ocklusivt.

Fri passage genom katetern:

Enheten ska hållas öppna enligt institutionens policyer, procedurer och riktlinjer för praxis. All personal som värderar patienter med centrala venösa enheter ska ha kunskap om effektiv hantering för att förlänga den tid enheten kan ligga kvar och förhindra skada.

Procedur för kateterborttagning från åtkomstenheten:

1. För att minska risken för luftemboli ska patienten placeras i det kliniskt indicerade läget.
2. Lossa kateterkontamineringskyddet från åtkomstenheten och dra tillbaka katetern från åtkomstenheten. Täck ventilens öppning tillfälligt med ett finger beklätt med steril handskes tills obturatorn förs in. Applicera obturatorlocket.

⚠️ Varning: Hemostasventilen måste vara ockluderad hela tiden för att minska risken för luftemboli eller hemorragi.

Procedur för borttagning av åtkomstenheten:

1. För att minska risken för luftemboli ska patienten placeras i det kliniskt indicerade läget.

2. Ta bort förband.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: För att minska risken för att enheten klipps, använd inte sax för att ta bort förband.

3. Ta bort enhets fastställning, i förekommande fall.

⚠️ Försiktighetsåtgärd: Se till att inte klippa/skära i åtkomstenheten.

4. Be patienten att andas in och hålla andan om du ska avlägsna en införingsenhets i nyckelbens- eller halsven.
5. Avlägsna enheten (och katetern, i förekommande fall) sakta genom att dra ut den parallellt med huden.
6. Anbringa direkt tryck mot stället tills hemostas uppnås, följt av ett salvbaserat ocklusivt förband.

⚠️ Varning: Den kvarvarande kateterkanalen förblir ett ställe där luft kan komma in tills den har epitelialiseras. Det ocklusive förbandet ska sitta kvar i minst 24 timmar eller tills det syns att stället har epitelialiseras.

7. Dokumentera förbandet för avlägsnande enligt institutionens policyer och procedurer, inklusive bekräftelse av att hela anordningen har avlägsnats.

För referenslitteratur beträffande patientbedömning, utbildning av kliniker, införingsteknik och potentiella komplikationer förenade med förbandet, se standardläroböcker, medicinsk litteratur och webbplatsen för Arrow International LLC: www.teleflex.com

En pdf-kopia av denna bruksanvisning finns på www.teleflex.com/IFU

För en patient/använtare/tredje part i Europeiska Unionen och i länder med identiskt regleringsinstrument (förordning 2017/745/EU om medicintekniska produkter), om ett allvarligt tillbud har inträffat under användningen av denna produkt eller som ett resultat av dess användning, rapportera det till tillverkaren och/eller dess auktoriserade representant och till din nationella myndighet. Kontaktaerna för nationella behöriga myndigheter (kontaktpunkter för säkerhetsövervakning) och ytterligare information kan hittas på följande EU-kommisjons hemsida: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

SV

Symbolförklaring: Symbolerna överensstämmer med ISO 15223-1.

Vissa symboler kanske inte gäller denna produkt. Se produktens märkning för symboler som gäller specifikt för denna produkt.

Var försiktig	Medicinteknisk produkt	Se bruksanvisningen	Innehåller farliga ämnen	Får inte äteranvändas	Får inte omsteriliseras	Sterilisera med etylenoxid	Enkelt steril barriärsystem med skyddsförpackning inuti	
Enkelt steril barriärsystem	Skyddas från solljus	Förvaras torrt	Får inte användas om förpackningen har skadats	Tillverkad utan naturlig gummilatex	Katalognummer	Satsnummer	Används före	Tillverkare
		Arrow, Arrow-logotypen, SharpsAway, Teleflex och Teleflex-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Teleflex Incorporated eller dess dotterbolag i USA och/eller i andra länder. © 2023 Teleflex Incorporated. Med ensamrätt.						
Tillverknings-datum	Importör	"Rx only" används inom denna märkning för att kommunicera följande uttalande som tillhandahålls i FDA CFR: Var försiktig! Enligt federal lagstiftning i USA får denna enhet endast säljas av läkare eller på legitimerad läkares ordination.						

MAC Çok Lümenli Santral Venöz Erişim Cihazı

Kullanım Amacı:

Arrow Introducer cihazı, kısa dönemli (<30 gün) venöz erişim sağlamak için tasarlanmıştır.

Kullanma Endikasyonları:

MAC Çok Lümenli Santral Venöz Erişim Cihazı, büyük hacimli sivi infüzyon veya santral dolasma kateter yerleştirme gerektiren prosedürler için venöz erişimi mümkün kılardır.

Hedef Hasta Grubu:

Bu cihazla kullanımın içi uygun anatomiye sahip hastalarda kullanılmak için tasarlanmıştır.

Kontrendikasyonlar:

Bilinen yoktur.

Beklenen Klinik Faydalar:

Tedavi için (örneğin, sok veya travma tedavisi), dolaşma erişim ve hastaya hızla büyük hacimlerde sivi infüzyonu kabiliyeti.

Tek veya çok lümenli santral venöz kateterleri, diğer tedavi cihazlarını veya keşif/tanı amacı cihazları yerleştirme kabiliyeti; bu sayede, hastada iğne batma sırasında ve vasküler erişim lokasyonlarında azalma.



Tehtlikeli Madde İçerir:

Paslanmaz Çelik ile üretilen bileşenler, >0,1 ağırlık/ağırlık Kobalt (CAS No. 7440-48-4) içerebilir ve bu kategori 1B CMR (Kanserojen, mutajenik veya reprotoksik) madde olarak kabul edilir. Paslanmaz Çelik bileşenlerdeki Kobalt miktarı değerlendirilmiştir ve cihazların kullanım amacı ve toksikolojik profili göz önüne alındığında, cihazlar bu kullanım talimatı belgesinde belirtilen şekilde kullanıldığında hastalar için biyolojik güvenlik riski bulunmamaktadır.

Genel Uyarılar ve Önlemler

Uyarılar:

- Steril, Tek kullanımlık: Tekrar kullanmayın, tekrar işleme sokmayın veya tekrar sterilize etmeyin. Cihazın tekrar kullanılması ölüme neden olabilecek ciddi yaralanma ve/ veya enfeksiyon riski potansiyeli oluşturur. Sadece tek kullanım olması amaçlanmış tıbbi cihazların tekrar işlenmesi performans azalması veya işlevsellik kaybıyla sonuçlanabilir.
- Kullanmadan önce tüm prospektüsteki uyarıları, önlemleri ve talimatı okuyun. Aksi halde hastanın ciddi şekilde zarar görmesine veya ölümüne neden olunabilir.
- Klinisyenler kılavuz telin dolaşım sisteminde implantle edilmiş herhangi bir cihaz tarafından tutulması potansiyelinden haberدار olmalıdır. Hastada bir dolaşım sistemiimplanti varsa insersiyon işleminin kılavuz tel yakalanması riskini azaltmak üzere doğrudan görüntüleme altında yapılması önerilir.
- Kılavuz tel veya doku dilatörünü ilk yerleştirirken aşırı güç kullanmanın cünkü bu işlem damar perforasyonu, kanama veya bileşen hasarına neden olabilir.
- Kılavuz telin sağ kalbe geçmesi disritmiler, sağ dal demet bloğu ve bir damar, atriyum veya ventrikül duvarının perforasyonuna neden olabilir.

- Kılavuz tel, dilatör veya erişim cihazını yerleştirirken veya çıkarırken aşırı güç uygulamayın. Aşırı güç, bileşen hasarı veya kırılmasına neden olabilir. Hasardan şüpheleniliyorsa veya geri çekme kolayca yapılamıyorsa radyografik görüntüleme elde edilmeli ve ek konsültasyon istenmelidir.
- Basınıcı enjeksiyon için endike olmayan cihazların bu tür uygulamalar için kullanılması lümenler arasında geçişe veya yaralanma potansiyeline sahip rüptüre olehabilir.

- Cihazı kesme veya zarar verme veya cihaz akışını bozma riskini azaltmak için doğrudan cihaz gövdesinin veya uzatma hatlarının dış cepha herhangi bir şey sabitlemeyein, zimbalamayın ve/veya dikmeyin. Sadece belirtilen stabilizasyon konumlarında sabitleyin.
- Vasküler erişim cihazına veya vene hava girmesine izin verilirse hava embolisi oluşabilir. Açık iğneler veya kapaklı, kleplenenmemiş cihazları santral venöz ponksiyon bölgesinde bırakmayın. Yanlışlıkla ayırmaya karşı korumak üzere herhangi bir vasküler erişim cihazıyla sadece sıkı takılmış Luer-Lock bağlantılar kullanın.

- Subklavyen ven insersiyon bölgesinin kullanımı subklavyen stenozuya ilişkili olabilir.
- Klinisyenler bu cihazla ilişkili aşağıda verilen, ancak bunlara sınırlı olmayan komplikasyonlardan/istenmeyen yan etkilerden haberدار olmalıdır:

- damar, atriyum veya ventrikül perforasyonuna sekonder kardiyak tamponad
- pleural (yani pnömotoraks) ve mediastinal yaralanmalar
- hava embolisi
- kateter embolisi
- kateter oklüzyonu
- kılıf embolisi
- kılıf oklüzyonu
- duktus torasikus lasersyonu
- bakteriyemi
- septisemi
- tromboz
- istemededen arteriyel ponksiyon
- sinir hasarı/yaralanması
- hematom
- kanama
- fibrin kılıfı oluşumu
- çıkış bölgesi enfeksiyonı
- damar erozyonu
- kateter ucu malpozisyonu
- disritmiler
- ekstravazasyon
- hemotoraks

- Proksimal yan küçük göz portunun intravasküler olarak sonlandığından emin olmak için insersiyon bölge sine göre uygun uzunluktaki cihazı kullanın.

Uyarı: Küçük göz konumu, toplam cihaz uzunluğuna göre değişiklik gösterir. 11,5 cm MAC için proksimal küçük göz 10 cm'de bulunur. 10 cm MAC için proksimal küçük göz 8,4 cm'de bulunur.

Önlemler:

- Erişim cihazı, kılavuz tel veya başka herhangi bir kit/set bileşenini insersiyon, kullanım veya çökarma sırasında modifiye etmeyin.

- İşlem anatomik yer işaretleri, güvenli teknik ve potansiyel komplikasyonlar konusunda deneyimli bir eğitimi personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Cihazların güvenli biçimde atılması da dahil, tüm işlemler için standart önlemleri alın ve kurum politikalarına uyın.
- Kullanım öncesi ambalaj hasarlıysa veya istemeden açılmışsa cihazı kullanmayın. Cihazı atın.
- Bu cihazlar için saklama koşulları, cihazların kuru tutulmasını ve doğrudan güneş ışığında bırakılmamasını gerektirir.
- Cihaz insersyon bölgesinde kullanılan bazı dezinfektanlar cihaz materyalinin zayıflatılabilen solventler içerir. Alkol, aseton ve polietilen glikol polüretan materyallerin yapısını zayıflatır. Bu ajanlar ayrıca stabilizasyon cihazı ile cilt arasındaki yapışkan bondu zayıflatır.
 - Cihaz yüzeyinde aseton kullanmayın.
 - Cihaz yüzeyini batırmak için alkol kullanmayın veya açıklığı tekrar oluşturmak veya bir enfeksiyon önleme yolu olarak cihaz lumeninde alkol kalmasına izin vermeyin.
 - İnsersyon bölgesinde polietilen glikol içeren merhemler kullanmayın.
 - Yüksek alkol konsantrasyonlarına sahip ilaçların infüzyonunu yaparken dikkatli olun.
 - Cilt ponksiyonu öncesinde ve pansumanı uygulamadan önce insersyon bölgesinin tamamen kurumasını bekleyin.
 - Kit bileşenlerinin alkolle temas etmesine izin vermeyin.
- Kalıcı cihazları istenilen akış hızı, pansumanın sağlamlığı, doğru pozisyon ve güvenli Luer-Lock bağlantı açısından rutin olarak incelenmelidir.
- Kan örneği almak için solüsyonların infüzyonla verildiği kalın port/portları geçici olarak kapatın.
- Artık şart olmayan tüm intravasküler kateterleri kısa sürede çıkarın. Bu cihazın intermitan venöz erişimi için kullanılması, kurum politikaları, prosedürleri ve uygulamaya ilgili kılavuz ilkeley uyarınca distal lumen yan port açıklığını muhafaza edin.

Kıtler/Setler bu kullanma talimatında ayrıntıları verilen tüm aksesuar bileşenleri içermeyecek. İşleme başlamadan önce ayrı bileşen(ler) için talimatlar aşina hale gelin.

Önerilen Bir İşlem: Steril teknik kullanın.

Ponksiyon Bölgesini Hazırlama:

- Hastayı insersyon bölgesi için uygun olduğu şekilde konumlandırın.
 - Subklavyen veya Juguler yaklaşım: Hava emboli riskini azaltmak ve venöz dolmayı önlemek için hastayı tolere edildiği şekilde hafif Trendelenburg pozisyonuna koyn.
 - Femoral yaklaşım: Hastayı sırt üstü pozisyonuna koyn.
- Temiz cilde uygun antiseptik ajanla hazırlık yapıp ve kurumasını bekleyin.
- Ponksiyon bölgesini örtün.
- Kurumsal politikalar ve işlemle göre lokal anestezik uygulayın.
- İğneyi atın.

SharpsAway II Kilitlenen Atık Kabı (sağlanmışa):

SharpsAway II Kilitlenen Atık Kabı işnelerin (15 Ga. - 30 Ga.) atılması için kullanılabilir.

- Tek elleri teknik kullanarak işneleri atık kabı deliklerine sıkıca itin (bkz. Şekil 1).
- Atık kabina yerleştirilen işneler yeniden kullanılamayacak şekilde otomatik olarak yerdenogeneitye alınırlar.

Önlem: SharpsAway II Kilitlenen Atık Kabina yerleştirilmiş işneleri çikarmaya çalışmayın. Bu işneler yerdenogeneitye almamıştır. İşneler atık kabından zorlanarak çkartıldıklarında hasar görebilebilir.

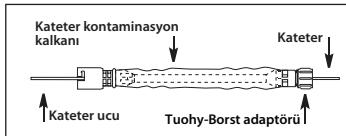
- Sağlanmışa bir köpük SharpsAway sistemi, kullanımından sonra işneleri köpük içine itme yoluyla kullanılabilir.

Önlem: İşneleri, köpük SharpsAway sisteme yerleştirildikten sonra tekrar kullanmayın. İşneden ucuna partikülat madde yapışabilir.

- Akış yönlendirilmüş kateteri üreticinin talimatına göre hazırlayın. Balon, kateter kontaminasyon kalkanının içinden geçişi kolaylaştırırak üzere svi geçirme solusyonıyla slatin.
- Önlem:** Balon hasar riskini azaltmak için kateter kontaminasyon kalkanı içinden insersiyon öncesinde balonu sızmeyin.

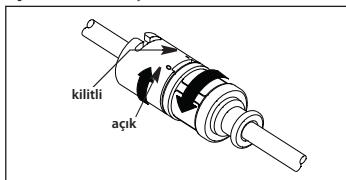
Kontaminasyon Kalkanını Uygulama:

- Kontaminasyon kalkanı, Tuohy-Borst adaptör ile (sağlanan durumlarda) birlikte kullanılıyorsa, istenilen kateterin ucunu kateter kontaminasyon kalkanının Tuohy-Borst adaptörü ucundan yerleştirin. Kateteri tüp ve diğer uçtaki göbek içinden ilerletin (bkz. Şekil 2).



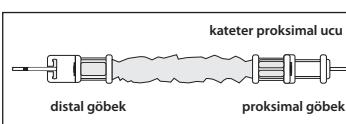
Şekil 2

b. Kontaminasyon kalkanı, TwistLock adaptör ile (sağlanan durumlarda) birlikte kullanılıyorsa, kateter kontaminasyon kalkanının çift TwistLock'unun tamamen açık olduğundan emin olun (bkz. Şekil 3).



Şekil 3

Ø İstenen kateterin ucunu kateter kontaminasyon kalkanının proksimal ucu içinden yerleştirin. Kateteri tüp ve diğer uçtaki göbek içinden ilerletin (bkz. Şekil 4).



Şekil 4

- Tüm kateter kontaminasyon kalkanını kateterin proksimal ucuna kaydırın.
- Akış yönlendirilmüş bir kateter kullanıldığında bütünlükten emin olmak üzere balon sırmayıla sızmırın ve indirin.

Önlem: Balon kateter üreticisinin önerilen hacmini geçmeyein.

Kateter ve kateter kontaminasyon kalkanını son yerleştirme beklenirken steril sahaya yerleştirin.

- Dilatörün tüm uzunluğunu dilatör göbeğini hemostaz valfi tertibat göbeğine sıkıca bastırarak hemostaz valfi içinden erişim cihazına yerleştirin. Tertibatı steril sahaya, son yerleştirmeyi bekleyerek şekilde yerleştirin.

Başlangıç Venöz Erişim Elde Etme:

Ekojenik İğne (sağlanmışa):

Ekojenik işnede, kateter yerleştirmeyi kolaylaştırmak amacıyla kılavuz telin ilk yerlestirilmesi için vasküler sisteme erişim sağlamak üzere kullanılır. İşne ucu klivisinein damara ultrasan altında ponksiyon yaparak tam içine ucu konumunu tanımlaması için yaklaşık 1 cm boyunca dala kolay görülecek hale getirilmiştir.

Kromalı İğne/Güvenlik İğnesi (sağlanmışa):

Bir kromalı işne/güvenlik işnesi üreticisinin kullanımına talimatına göre kullanılmalıdır.

Arrow Raulerson Şırıngası (sağlanmışsa):

- Arrow Raulerson Şırıngası, kılavuz tel insersiyonu için Arrow Advancer ile birlikte kullanılır.
- Taklı şırıngaya kateter/İğneyi veya introducer iğne veya Arrow Raulerson Şırıngasını (sağlanmışa) ven içine yerleştirin ve aspirasyon yapın.

⚠️ Uyarı: Açık iğnelere veya kapakları, klemplenmemiş cihazları santral venöz ponksiyon bölgelerinde bırakmayın. Bir santral venöz erişim cihazı veya vene hava girmesine izin verilirse hava embolisi oluşabilir.

⚠️ Önlem: Kateter embolisi riskini azaltmak için iğneyi introducer katetere (sağlanılmışa) tekrar yerleştirmeyin.

Venöz Erişimi Doğrulama:

İstemeden arteriel yerleştirme potansiyeli nedeniyle venöz erişimi doğrulamak için su tekniklerinden birini kullanın:

- Santral Venöz Dalgaformu:**
 - İçinden sıvı geçirilmiş künt ucu basınç transdüksiyon probunu pistonun arkasına ve Arrow Raulerson Şırıngasının valfleri içinden geçirin ve santral venöz basınç dalgaformu için izleyin.
 - Arrow Raulerson Şırıngası kullanılıyorsa transdüksiyon probunu çıkarın.
- Pulsatil Akış (hemodinamik izleme ekipmanı yoksa):**
 - Arrow Raulerson Şırıngasının şırınga valf sistemini açmak için transdüksiyon probunu kullanın ve pulsatil akış için izleyin.
 - Şırıngayı iğneden ayırmayın ve pulsatil akış için izleyin.

⚠️ Uyarı: Pulsatil akış genellikle istenmedik arter ponksiyonuna işaret eder.

⚠️ Önlem: Venöz erişime işaret etmek üzere kan aspirasyon rengine güvenmeyin.

Kılavuz Teli Yerleştirme:

Kılavuz tel:

Kitler/Setler çeşitli kılavuz teller ile sağlanır. Kılavuz teller, spesifik insersiyon teknikleri için farklı yapılar, uzunluklar ve uç konfigürasyonlarından sağlanır. Fili insersiyon işlemimi başlatmadan önce spesifik teknik kullanılabilecek kılavuz tele/tellere aşina hale gelin.

Arrow Advancer (sağlanmışsa):

Arrow Advancer, Arrow Raulerson Şırıngası veya bir iğneye yerleştirilmesi için kılavuz telin "J" Ucunu düzeltmek üzere kullanılır.

- Basparmağı kullanarak "J" kısmını geri çekin (bkz. Şekil 5).
- Arrow Advancer'ı "J" kısmını geri çekilmek olarak Arrow Raulerson Şırıngası pistonu veya introducer iğne arkasındaki deliğe yerleştirin.
- Kılavuz telin Arrow Raulerson Şırıngasına, şırınga valfleri içinden veya introducer iğne içine geçirince kadar yaklaşık 10 cm ilerletin.
- Kılavuz telin Arrow Raulerson Şırıngası içinden ilerletilmesi hafif bir döndürme hareketi gereklidir.
- Basparmağı kaldırın ve Arrow Advancer'ı Arrow Raulerson Şırıngasına veya introducer iğneden yaklaşık 4 - 8 cm uzaya çekin. Basparmağı Arrow Advancer üzerinde indirin ve kılavuz tel sikıca tutarken kılavuz telde daha fazla ilerletmek üzere tertibatı şırıngaya hiznesi içine itin (bkz. Şekil 6). Kılavuz tel istenen derinlige enşeyce kadar devam edin.

Alternatif Teknik:

Basit bir düzleştirme tüpü tercih edilirse Advancer düzleştirme tüpü kısmı üniteden ayrılmayı kullanılabılır.

Advancer ucu veya düzleştirme tüpünü mavi Advancer üntesinden ayırrn. Kılavuz telin "J" ucu kısmı kullanılıyorsa plastik tüp düzeltmek üzere "J" üzerinden kaydırarak insersiyon hazırlayıln. Kılavuz tel sonra istenen derinlige kadar rutin şekilde ilerletilmelidir.

- Kılavuz tel üzerindeki santimetre işaretlerini (sağlanılmışa) ne kadar kılavuz tel yerleştirildiğini belirlemek üzere yardımcı olası bir referans olarak kullanın.

NOT: Kılavuz tel tamamen aspire edilmiş Arrow Raulerson Şırıngası ve bir 6,35 cm (2,5 inç) introducer iğne ile birlikte kullanıldığında su konumlandırma referansları gereklidir:

- 20 cm işaretli (iki bant) pistonun arkasına giriyor = kılavuz tel ucu iğne ucunda
- 32 cm işaretli (üç bant) pistonun arkasına giriyor = kılavuz tel ucu iğne ucundan yaklaşık 10 cm ileride

⚠️ Önlem: Kılavuz tel daima sıkıca tutmaya devam edin. Tutma amacıyla yeterli kılavuz tel uzunluğunu açıkta kalmış olarak devam ettirin. Kontrol edilmeyen bir kılavuz tel, tel embolisine neden olabilir.

⚠️ Uyarı: Arrow Raulerson Şırıngasını kılavuz tel yerindeken aspire etmeyin; arka valflen şırıngaya hava girebilir.

⚠️ Önlem: Şırınganın arkasından (kapak) kan sızması riskini azaltmak üzere kan reinfuzyonu yapın.

⚠️ Uyarı: Kılavuz telde olsı ayrımla veya hasar görme riskini azaltmak üzere kılavuz teli işlenen ejmiyi kismi üzerine geri çekmeyin.

14. Introducer iğne ve Arrow Raulerson Şırıngasını (veya kateteri) kılavuz teli yerinde tutarken çekin.

15. Kılavuz tel üzerindeki santimetre işaretlerini istenen kalıcı cihaz yerleştirme derinliğine göre kalıcı uzunluğu ayarlamak üzere kullanın.

16. Kütanıyon ponksiyon bölgesinin bıstürini kesici ucu kılavuz telden uzağa doğru konumlandırmak olarık bütünsel.

⚠️ Uyarı: Uzunluğunu değiştirmek üzere kılavuz teli kesmeyin.

⚠️ Uyarı: Kılavuz teli bıstürle kesmeyin.

- Bıstürün kesici ucunu kılavuz telden uzağa doğru konumlandırın.

- Kullanılmadığında kesici madde yaralanması riskini azaltmak üzere bıstürün güvenlik ve/veya kilitleme özelliğini (sağlanılmışa) etkinleştirin.

17. Gerçektiğe şekilde venu doku kanalını büyütmek için doku dilatörü kullanın. Kılavuz telin açısından cilt içinden yaşaşa izleyin.

⚠️ Uyarı: Doku dilatörünü kalıcı bir kateter olarak yerinde bırakmayın. Doku dilatörünü yerinde bırakma hastayı olası damar duvarı perforasyonu açısından risk altına sokar.

Çhazi İlerletme:

18. Dilatör/erişim cihazı tertibatının konik ucunu kılavuz tel üzerinden geçirin. Cihazın göbek ucunda kılavuz tel sikıca tutmaya yetecek kadar kılavuz tel uzunluğunu kılcalmalıdır.

19. Cilt yakınında tarterlik tertibi hafif bir bırakme hareketiyle damara girmeye yetecik derinlige ilerletin. Dilatör, erişim cihazının kıvrımlı damar içinde ilerlemesini kolaylaştmak üzere kışım geri çekilebilir.

⚠️ Önlem: Ucan zarar görmesi riskini azaltmak için erişim cihazı iyice damarın içinde oluncaya kadar dilatörü geri çekmeyin.

20. Erişim cihazı tertibatını dilatör üzerinden damar içine, yine cilt yakınından tutup hafif bırakme hareketi ile ilerletin.

21. Damar içinde uygun erişim cihazı yerleştirmeyi kontrol etmek için şırıngayı aspirasyon içini distal porttan porta takın. Erişim cihazını yerinde tutun ve venöz kan akışının distal yan port içine aspire edilmesini mümkün kılmak üzere kılavuz tel ile dilatör yeterince geri çekin.

⚠️ Önlem: Kılavuz tel daima sıkıca tutmaya devam edin.

22. Erişim cihazı tertibatını yerinde tutarken kılavuz tel ile dilatör bir ünite olarak çekin. Hemostat valfi üzerinde steril eldivenli bir parmak yerleştirin.

⚠️ Uyarı: Olağan damar duvarı perforasyonu riskini azaltmak için doku dilatörünü kalıcı bir kateter olarak yerinde bırakmayın.

⚠️ Uyarı: Kılavuz tel arızası insanlı çok düşük olsa da uygulucu tele gereksiz güz uygulanırsa kırılma potansiyelinden haberدار olmalıdır.

Distal yan porttan sıvı geçirip gerekliliğindeki şekilde uygun hatta bağlayın. Proksimal porttu venöz kanın serbest akış gözelemeceye kadar aspirasyon yaparak doğrulanın ve izleyin. Tüm uzatma hatlarının gerektiği şekilde uygun Luer-Lock hattına/hatlarına bağlayın. Kullanılmayan port(lar) standart hastane protokolü kullanılarak enjeksiyon kapağı/kapakları yoluyla "kilitlenebilir". Uzatma hatalarında hat ve enjeksiyon kapağı değişiklikleri sırasında her lümeninden aktarı tikamak için klempler sağlanmıştır.

⚠️ Önlem: Aşırı basıncın uzatma hatlarının hasar görmesi riskini azaltmak için her klempli o lümen içinden infüzyon yapmadan önce açılmalıdır.

23. Kateteri erişim cihazı tertibatından damar içine geçirin. Kateteri istenen konuma kırıltıltır.

⚠️ Uyarı: Hava embolisi veya kanama riskini azaltmak için hemostat valfi daima tikanmalıdır. Kateter yerleştirilmesi geçikse valf açığını geçici olarak obturatör yerleştirilinceye kadar steril eldivenli bir parmakla kaplayın.

- Hemostaz valfi tertibatını olklüde etmek için, bu ürünle sağlanan veya ayrı satılan Arrow obturatörlerini kullanın. Bu durum sizinti olmamasını ve iç mührün kontaminasyondan korunmasını sağlar.
24. Erişim cihazını yerinde tutun ve kateter kontaminasyon kalkanının distal göbek hemostaz valflinden yaklaşık 12,7 cm (5 inç) uzaklıkta olacak şekilde tekrar konumlandırın.
 25. Kateter kontaminasyon kalkanının proksimal göbeğini yerinde tutun. Distal göbek iç beslemeye tüplerini ileri doğru çekerek ayırm. Distal göbeği hemostaz valfi tertibatına doğru ilerletin. Tertibi yerinde tutun.
 26. Kateter kontaminasyon kalkanının distal göbeğini tertibat kapağı üzerine bastırın. Kilitlemek üzere çevirin (bkz. Şekil 7).
 - Göbek üzerindeki yuvaları tertibat kapağı üzerindeki kilitleme piniyle hizalayın.
 - Göbeği kapatırken üzerinde ileri kaydırın ve çevirin.
 27. Kateter pozisyonunu muhafaza ederken kateteri yerine kilitleyin:

- a. Kontaminasyon kalkanı bir Tuohy-Borst adaptörü ile birlikte kullanılıyorsa, insersiyon kateterini kateter kontaminasyon kalkanının ön kısmından kavrayıp yerinde tutarken Tuohy-Borst adaptör ucunu istenilen şekilde tekrar konumlandırın.

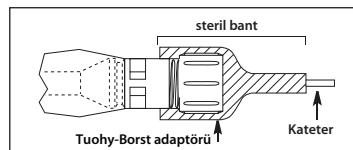
△ Önlem: Tuohy-Borst adaptörünün ucunu **bu son pozisyonu geldikten sonra** insersiyon kateteri üzerinde tekrar konumlandırmayın.

- Tuohy-Borst adaptörünü kapağı aşağıya bastırıp göbek katetere sabitlemek için aynı anda saat yönünde çevirerek sıkın. Sabitlemeye doğrulamak için insersiyon kateterini yavaşça çekin.

△ Önlem: Tuohy-Borst adaptörünü lümen konstriksiyonu veya insersiyon kateteri hasarı riskini azaltmak için aşırı sıkımayın.

- Kateter kontaminasyon kalkanının Tuohy-Borst adaptörü ucu insersiyon kateteri hareketini önlemek üzere steril bantla sabitlemelidir (bkz. Şekil 8).

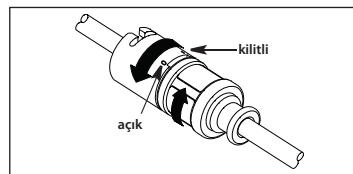
△ Önlem: Bandı materyali yırtma riskini azaltmak için kalkan üzerindeki saydam kılıf kısımına uygulayın.



Şekil 8

- b. Kateter kontaminasyon kalkanı bir TwistLock adaptör ile birlikte kullanılıyorsa, distal göbekin üst yarısını saat yönünde çevirerek kateteri yerine kilitleyin. Kateter kalkanının proksimal ucunu istenilen şekilde tekrar konumlandırın. Üst ve alt yarımları yerine kilitlemek açısından aksi yönde çevirin. Adaptörün kateterle bağlantısının sağlam olması, kateteri yavaşça çekerek test edin (bkz. Şekil 9).

△ Önlem: Proksimal göbeği son pozisyonda kilitlendirdikten sonra tekrar konumlandırmayın.



Şekil 9

Cihazı Sabitleme:

28. Primer sabitleme bölgeleri olarak yan kanatları üçgen bileşke göbeği kullanın.

△ Önlem: Cihazı kesme veya hasar verme veya cihaz akışını engellemeye riskini azaltmak için doğrudan cihazın dış çapına sabitlememeyin.

29. Pansumanı üreticinin talimatına göre uygulamadan önce insersiyon bölgесinin kurul olduğunu emin olun.

△ Önlem: Insersiyon bölgесini aseptik teknik kullanarak düzeleni ve dikkatli tekrar pansumanlarla izleyin.

30. İstemeli kurumun politikaları ve prosedürleri uyarınca belgelendirin.

Bakım:

Pansuman:

Kurumsal politikalar, işlemler ve uygulama kılavuz ilkelerine göre pansuman yerleştirin. Büyütlük bozulursa, örneğin pansuman nemlenirse, kırılınca, gevşerse veya artık okluviz degilse hemen değiştirin.

Kateter Açılığı:

Cihaz açığını kurumsal politikalar, prosedürler ve uygulamaya ilgili kılavuz ilkeler uyarınca muhafaza edin. Santral venöz cihazları olan hastalarla bakan tüm personel cihaz kalınlığını szutmak ve yarananlığı önlemek için etkin yönetim konusunda bilgilendirilmelidir.

Kateter Erişim Cihazından Çıkarma İşlemi:

1. Hastaya potansiyel hava embolisisi riskini azaltmak üzere klinik olarak endike olduğu şekilde pozisyon verin.

2. Kateter kontaminasyon kalkanının erişim cihazından kılıfları açın ve kateteri erişim cihazından geri çekin. Valf açlığını obturatör yerleştirilinceye kadar steril eldiveni bir parmakla geçici olarak kaplayın. Obturatör kapağını takın.

△ Uyarı: Hava embolisisi veya kanama riskini azaltmak için hemostaz valfi daima tıkanmalıdır.

Erişim Cihazı Çıkarma İşlemi:

1. Hastaya potansiyel hava embolisisi riskini azaltmak üzere klinik olarak endike olduğu şekilde pozisyon verin.

2. Pansumanı çıkarın.

△ Önlem: Cihazı kesme riskini azaltmak için pansumanı çıkarırken makas kullanmayın.

3. Geçerli durumda, sabitleyici kısmı cihazdan çıkarın.

△ Önlem: Erişim cihazını kesmemeye dikkat edin.

4. Juguler veya subklavyer insersiyon çıkarıldığında, hastadan nefes alıp tutmasını isteyin.

5. Cihazı (veya geçerli durumda kateteri) yavaşça, cilde paralel çekerek çıkarın.

6. Hemostaz elde edilinceye kadar bölgeye doğrudan basınç ve sonrasında merhem esaslı okluviz pansuman uygulayın.

△ Uyarı: Bölge epiteliyalizasyon olурсаcaya kadar kalan kateter kanalı bir hava giriş noktası olmaya devam eder. Okluviz pansuman en az 24 saat veya bölge epiteliyalizasyon olmuş gibi görünüşe kadar yerde kalmalıdır.

7. Tüm cihaz çıkarıldığının doğrulanması dahil, çıkışma işlemini kurumsal politikalar ve prosedürler uyarınca belgelendirin.

Hasta değerlendirmesi, klinik eğitim, insersiyon tekniği ve bu işlemle ilişkili potansiyel komplikasyonlar açısından referans literatür için standart kitaplar, tıbbi literatür ve Arrow International LLC web sitesine bakınız: www.telefex.com

Bu kullanma talimatının pdf kopyası www.telefex.com/IFU adresinde mevcuttur.

Avrupa Birliği'nde ve aynı düzenleyici rejime (Tıbbi Cihazlarla İlgili 2017/745/EU Sayılı Düzenleme) tabii olan ülkelerde hasta/kullanıcı/üçüncü taraf对她 için; bu cihazın kullanımı sırasında veya kullanımının sonucu olarak ciddi bir olay ortaya çıkmışsa lütfen bu durumu üreteciye ve/veya yetkililerce temsilcisiyle ve ülkenizdeki ilgili makama bildirin. Ulusal yetkin makamların (Teyakkuz İrtibat Noktaları) irtibat bilgileri ve daha fazla bilgi aşağıda verilen Avrupa Komisyonu web sitesinde bulunabilir: https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en

Sembol Sözlüğü: Semboller ISO 15223-1 ile uyumludur.

Bazı semboller bu ürün için geçerli olmamayabilir. Özel olarak bu ürün için geçerli semboller için ürün etiketine başvurun.

Dikkat	Tıbbi cihaz	Kullanma talimatına bakınız	Tehlikeli maddeler içerir	Tekrar kullanmayın	Tekrar sterilize etmeyin	Etilen oksit ile sterilize edilmişdir	İçinde koruyucu ambalaj içeren tekli steril bariyer sistemi	
Tekli steril bariyer sistemi	Güneş ışığından uzak tutun	Kuru tutun	Paket hasarlısa kullanmayın	Doğal kauçuk lateksle yapılmamıştır	Katalog numarası	Lot numarası	Son kullanma tarihi	
		<p>Arrow, Arrow logosu, SharpsAway, Teleflex ve Teleflex logosu, Teleflex Incorporated veya yan kuruluşlarının ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. © 2023 Teleflex Incorporated. Her hakkı saklıdır.</p>						
Üretim tarihi	İthalatçı Firma	<p>"Rx only", bu etiketlenmede FDA CFR'de sunulan aşağıdaki ifadeyi iletmek için kullanılır: Dikkat: Federal kanunlar, bu cihazın satışını lisanslı bir sağlık hizmeti sağlayıcısı tarafından veya sağlık hizmeti sağlayıcısının emriyle yapılacak şekilde kısıtlır.</p>						



EU Authorized Representative
and Importer:



Teleflex Medical

IDA Business and Technology Park
Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, Ireland

I-11142-102C, Rev. 01 (2023-07)

Arrow International LLC
Subsidiary of Teleflex Incorporated
3015 Carrington Mill Blvd., Morrisville, NC 27560 USA
USA: 1 866 246 6990 | International: +1 919 544 8000

Teleflex®