

HeartSpan®

Transseptal Needle

Transseptal Needle and Stylet Set

Transseptální jehla se zavaděčem

Transseptalt kanylledstyr

Transseptales Nadel- und Mandrin-Set

Σετ διαδιαφραγματικής βελόνας και στυλεού

Conjunto de aguja y estilete

Transseptaalinen neula- ja mandriinisarja

Ensemble stylet et aiguille transseptale

Transzszeptális tű és szonda készlet

Ago transettale e set stiletto

経中隔針および採り針セット

Transseptale naald en stiletset

Transseptal kanyl- og sondesett

Zestaw igły przeprzegrodowej i mandrynu

Kit com Agulha Transeptal e Estilete

Transseptal nål och sondset

Transseptal İğne ve Stile Seti

Трансептальная игла со стилетом

Transseptálna ihla so styletom

en	Directions for Use	2
cs	Návod k použití	4
da	Brugsanvisning	6
de	Gebrauchsanweisung	8
el	Οδηγίες χρήσης	10
es	Instrucciones de uso	12
fi	Käyttöohjeet	14
fr	Instructions d'utilisation	16
hu	Használati útmutató	18
it	Istruzioni per l'uso	20
ja	使用説明書	22
nl	Richtlijnen voor gebruik	24
no	Bruksanvisning	26
pl	Sposób użycia	28
pt	Instruções de Utilização	30
sv	Bruksanvisning	32
tr	Kullanım Yönergeleri	34
ru	Указания по применению	36
sk	Návod na použitie	38

en - Directions for Use

Read instructions for use in its entirety prior to use.

Single use only disposable medical device.

Caution: Federal (U.S.A.) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.

Device Description

The transseptal needle kit consists of an outer needle cannula and an inner stylet. The needle is comprised of flexible thin walled tubing with an ergonomic hub and stopcock attached to the proximal end. The stylet consists of a solid wire that when inserted in the needle protrudes beyond the distal tip of the cannula.

Indications for Use

HeartSpan transseptal needle is used to create the primary puncture in the interatrial septum when passing an introducer and/or catheter through the septum from the right side of the heart to the left side.

Contraindications

- Left atrial thrombus or tumor
- Inability to lie flat
- Substantial deformity of the spine or chest
- Distorted anatomy due to congenital heart disease
- Previous intra-septum patch

Warnings

- For single use only. Do not reuse, reprocess or resterilize. Reuse, reprocessing or resterilization may compromise the structural integrity of the device and/or lead to device failure which in turn may result in patient injury, illness or death. This single-use product is not designed or validated to be reused. Reuse may cause a risk of cross-contamination, affect the measurement accuracy, system performance, or cause a malfunction as a result of the product being physically damaged due to cleaning, disinfection, re-sterilization, or reuse.
- Only those physicians who specialize in the practice of invasive cardiology techniques should use this device. The device should be restricted for use by those specialists trained to perform transseptal procedures.
- Maintain continuous pressure monitoring and repeated biplane fluoroscopy during positioning.
- Caution should be used in patients with small left atrium, to avoid left atrial wall puncture.
- The transseptal needle should never be advanced until the catheter is positioned correctly on the atrial septum.
- Always ensure that the transseptal needle has clearly entered the left atrial cavity by confirming distinct left atrial pressure and fluoroscopy of the needle tip before advancing the dilator, sheath or catheter.
- Do not remove a dilator, sheath or catheter that has been inadvertently advanced into the pericardial space until the patient is in surgery.
- Do not reuse this device. The device must be discarded after one use using acceptable medical practices and applicable local, state and federal laws and regulations.
- Follow instructions accompanying the transseptal introducers.

Precautions

- Store in a cool, dark and dry place.
- Inspect all components prior to use.
- If resistance is met while advancing or withdrawing the introducer or guidewire, fluoroscopy should be used to determine the cause.
- Prior to use, ensure the appropriate catheter is being used with the transseptal needle.
- Administer appropriate levels of peri-procedural anticoagulation therapy for patients undergoing left-sided and transseptal cardiac procedures. Administer anticoagulation therapy during and post-procedure according to the institution's standards to minimize bleeding and thrombotic complications
- Prior to the procedure, the patient must be hemodynamically stable. Certain conditions may require special consideration when using this product.

These may include, but are not limited to:

- Dilated aortic root
- Marked atrial enlargement
- Inability to access the right atrium through the inferior vena cava
- Rotated heart
- Abnormal left atrial geometry
- Vascular malformations

Adverse Events

In addition to the complications associated with any cardiac catheterization, the following could occur during a transseptal catheterization:

- Inferior vena cava puncture
- Aorta puncture
- Atrial free wall puncture
- Coronary sinus puncture
- Arterial embolism from thrombus at the puncture site
- Tamponade
- Residual atrial septal defects
- Atrial arrhythmia

Directions for Use

1. To determine the size and location of the left atrial septum, it may be helpful to perform right side angiography.
2. Thoroughly flush the transseptal needle.
3. Inspect all components prior to use for integrity and appropriateness for the particular procedure.
4. The transseptal needle/stylet set is advanced through the transseptal catheter and/or introducer until the tip of the needle is just within the catheter. Note: Ensure the transseptal needle is free to twist and/or rotate without resistance, as it is advanced to this position.
5. Retract the stylet prior to puncturing the interatrial septum.
6. The tip of the transseptal needle is positioned against the interatrial septum.
7. The transseptal needle is advanced through the septum into the left atrium once the correct location is confirmed using fluoroscopy (preferably biplane).
8. The successful puncture into the left atrium is confirmed by observing a left atrial pressure tracing. If an incorrect pressure tracing is observed, a small amount of contrast media is injected to identify the positioning.
9. The transseptal catheter is advanced over the transseptal needle into the left atrium.
10. The transseptal needle is slowly removed.

cs - Návod k použití

Před použitím se seznamte s celým zněním návodu k použití.

Zařízení k jednorázovému použití.

Upozornění: Federální zákony USA omezují prodej tohoto nástroje pouze na lékaře nebo na předpis lékaře.

Popis zařízení

Transseptální jehla je dodávána v soupravě vnější kanyly s vnitřním zavaděčem. Jehlu tvoří pružná tenkostěnná trubička s ergonomickým středem a s uzávěrem na proximálním konci. Zavaděč je tvořen tuhým drátem, který po zasunutí do jehly vyčnívá z distální špičky kanyly.

Pokyny k použití

Transseptální jehla HeartSpan se používá k primárnímu propíchnutí mezisíňové přepážky při posouvání zavaděče nebo katétru septem z pravé strany srdce do levé.

Kontraindikace

- Krevní sraženina nebo tumor v levé síni
- Nemožnost ležení na zádech
- Zásadní deformace páteře nebo hrudníku
- Tělesná deformace v důsledku vrozené srdeční vady
- Dřívější záplata v přepážce

Varování

- Výhradně k jednorázovému použití. Nepoužívejte opakovaně, nerenuvujte ani znova nesterilizujte. Opakovaným použitím, renovací či resterilizací může být narušena strukturní celistvost zařízení. Vadné zařízení pak může způsobit zranění, onemocnění či smrt pacienta. Výrobek není určen ani schválen pro opakované použití. Opakované použití může vyvolat nebezpečí kontaminace, zhoršení přesnosti měření a funkčnosti, případně způsobit závadu výrobku vlivem fyzického poškození čištěním, dezinfekcí, sterilizací či použitím.
- Zařízení smí používat pouze lékaři specializovaní na invazivní kardiologické techniky. Používání tohoto zařízení by se mělo omezovat na specialisty, kteří jsou školeni k výkonu transseptálních zákoků.
- Při zavádění je nutné trvale sledovat tlak a opakovaně provádět biplanární skiaskopii.
- U pacientů s malou levou síní je nutná zvýšená opatrnost. Mohlo by dojít k perforaci levé interatriální stěny.
- Transseptální jehla se nesmí posouvat bez předchozího správného zavedení katétru v interatriálním septu.
- Před vsnutím dilatátoru, pouzdra nebo katétru musí být transseptální jehla do dutiny levé síní zavedena rádně, s kontrolou tlaku levé síní a fluoroskopickou kontrolou polohy špičky.
- Dilatátor, pouzdro nebo katér nedopatřením zavedené do perikardiálního prostoru do zahájení zákoku pacientovi nevytahujte.
- Zařízení nepoužívejte opakovaně. Po použití je zlikvidujte v souladu se zavedenou zdravotnickou praxí, platnými místními a státními zákony a předpisy.
- Dbejte pokynů průvodní dokumentace transseptálního zavaděče.

Bezpečnostní opatření

- Uchovávejte v suchu, chladu a temnu.
- Před použitím zkонтrolujte všechny součásti zařízení.
- Pokud při posouvání nebo vytahování zavaděče nebo vodicího drátu narazíte na odpor, použijte ke stanovení příčiny skiaskopii.
- Před použitím zajistěte použití katétru odpovídajícího transseptální jehle.
- Při zákroku provádějte u pacientů prodélávajících levostranný a transseptální srdeční zákrok odpovídající antikoagulační léčbu. K minimalizaci krvácení a trombotických komplikací provádějte při zákroku a po něm antikoagulační léčbu v souladu se standardy příslušné instituce.
- Před zákrokem musí být pacient hemodynamicky stabilní. Při používání tohoto produktu je třeba brát zvláštní ohledy na některé specifické zdravotní faktory.
Ty mohou zahrnovat mimo jiné:
 - Zvětšený kořen aorty
 - Výrazně zvětšená síň
 - Nemožný přístup do pravé síně dolní dutou žilou
 - Rotace srdce
 - Abnormální uspořádání levé srdeční síně
 - Cévní malformace

Nežádoucí situace

Kromě komplikací souvisejících s jakoukoliv srdeční katetrizací hrozí při transseptální katetrizaci:

- Perforace dolní duté žíly
- Perforace aorty
- Perforace volné interatriální stěny
- Perforace koronárního sinusu
- Arteriální embolizace z trombu v místě perforace
- Tamponáda
- Reziduální septální defekty síně
- Síňová arytmie

Návod k použití

1. Pro určení rozměrů a místa na levém interatriálním septu je zpravidla užitečné provést pravostrannou angiografii.
2. Důkladně propláchněte transseptální jehlu.
3. Před použitím zkонтrolujte, zda jsou všechny součásti neporušené a vhodné pro příslušný zákrok.
4. Transseptální jehla se zavaděčem se posouvá transseptálním katétem nebo zavaděčem do bodu, kdy se špička jehly dostane až do katétru. Poznámka: Transseptální jehla se při posouvání musí bez odporu kroutit a otáčet.
5. Před průchodem interatriálním septem zatáhněte zavaděč jehly zpět.
6. Špička transseptální jehly se umisťuje proti interatriálnímu septu.
7. Po (nejlépe biplanární) skiaskopické kontrole polohy prostupuje transseptální jehla septem do levé síně.
8. Správné prostoupení do levé síně se kontroluje sledováním tlaku levé síně. Pokud se konstatuje nesprávná hodnota tlaku, malým množstvím kontrastní látky se ověří poloha.
9. Transseptální katétr se přes jehlu posouvá do levé síně.
10. Jehla se pomalu vytáhne.

da - Brugsanvisning

Læs hele vejledningen før brug.

Medicinsk engangsudstyr.

FORSIGTIG: I henhold til amerikansk lovgivning må dette produkt kun sælges af en læge eller efter dennes anvisning.

Beskrivelse af instrumentet

Det transseptale kanylesæt består af en udvendig rørformet kanyle og en indvendig stilet. Kanylen består af et fleksibelt, tyndvægget rør med ergonomisk muffle og en stophane i den proksimale ende. Stiletten består af en kraftig wire som, når den er indsat i kanylen, stikker ud af kanylens distale spids.

Brugsindikationer

HeartSpan transseptale kanyle anvendes til at lave det primære indstikssted på septum interatriale, når der indføres en indføringsanordning og/eller et kateter gennem septum fra hjertets højre side til den venstre side.

Kontraindikationer

- Trombose eller tumor i venstre atrium
- Manglende evne til at ligge fladt
- Betydelig deformitet af rygraden eller brystet
- Forvreden anatomi pga. en medfødt hjertesygdom
- Tidligere transseptal patch

Advarsler

- Udelukkende til engangsbrug. Må ikke genbruges, genbehandles eller resteriliseres. Genbrug, genbehandling eller resterilisering kan påvirke udstyrets ydeevne og/eller føre til udstyrfejl som kan medføre skade på patienten, sygdom eller død. Dette engangsudstyr er ikke designet eller godkendt til at blive genbrugt. Genbrug kan medføre risiko for krydkontaminering, påvirke nøjagtigheden i forbindelse med måling, systemets ydelse eller forårsage fejlfunktion, fordi produktet er blevet fysisk beskadiget på grund af rengøring, desinficering, resterilisering eller genbrug.
- Udstyret må kun anvendes af læger, som har specialiseret sig i invasive kardiologiske teknikker. Udstyrets anvendelse er begrænset til anvendelse af specialister, som er særligt trænede i at udføre transseptale procedurer.
- Der skal opretholdes kontinuerlig trykmonitorering og gentagen fluoroskopi i to planer under placeringen.
- Der skal udvises forsigtighed hos patienter med et lille venstre atrium for at undgå punktering af venstre atrievæg.
- Den transseptale kanyle må aldrig føres frem, inden kateteret er korrekt placeret på det atriale septum.
- Det skal altid sikres, at den transseptale kanyle med sikkerhed er kommet ind i venstre atrium ved at bekræfte et distinkt tryk i venstre atrium, samt ved fluoroskopi af nålespidsen inden dilatator, sheath eller kateter føres frem.
- Hvis en dilatator, et sheath eller et kateter uforvaret er ført ind i perikardiet, må den/det kun fjernes under et kirurgisk indgreb.
- Udstyret må ikke genbruges. Udstyret skal bortskaffes efter engangsbrug under hensyntagen til accepteret medicinsk praksis og gældende lovgivning.
- Følg den vedlagte brugsanvisning til de transseptale introducere.

Forholdsregler

- Opbevares køligt og tørt.
- Kontroller alle dele inden i brugtagning.
- Hvis der mærkes modstand under indføring eller udtagning af introducer eller guidewire,, skal der anvendes fluoroskopi til at afklare årsagen.
- Inden brug skal det sikres, at det korrekte kateter anvendes sammen med den transseptale nål.
- Der skal under proceduren gives passende mængder antikoagulans til patienter, der undergår venstresidige og transseptale hjerteindgreb. Brug antikoagulationsterapi under og efter proceduren i overensstemmelse med hospitalets normale praksis for at minimere blødning og trombosekomplikationer.
- Inden operationen skal patienten være hæmodynamisk stabil. Der er visse omstændigheder, som kræver speciel overvejelse under anvendelse af dette produkt.
- Disse omfatter, men er ikke begrænsede til:
 - Dilateret aortarod
 - Betydelig forstørrelse af atrium
 - Ikke muligt at opnå adgang til højre atrium via vena cava inferior
 - Hjerterotation
 - Unormal anatomi i venstre atrium
 - Vaskulære misdannelser

Uønskede hændelser

Udover de komplikationer, som er forbundet med enhver kateterisering af hjertet, kan følgende uønskede hændelser forekomme ved transseptal kateterisering:

- Punktur af vena cava inferior
- Punktur af aorta
- Punktur af atrievæg
- Punktur af sinus coronarius
- Atrieemboli på grund af trombe ved punkturstedet
- Tamponade
- Tilbageblevne defekter i atrieseptum
- Atrial arytmii

Brugsanvisning

1. For at bestemme størrelsen og lokaliseringen af det venstre atrieseptum kan det være til hjælp at foretage højresidig angiografi.
2. Gennemskyl den transseptale kanyle grundigt.
3. Inspicer alle komponenter før brug med henblik på integritet og egnethed til den bestemte procedure.
4. Det transseptale kanyle/stiletsæt føres igennem det transseptale kateter og/eller introduceren, indtil kanylespidsen er umiddelbart inde i kateteret. Bemærk: Sørg for, at den transseptale kanyle frit kan dreje og/eller rottere uden modstand, medens den føres frem til denne position.
5. Træk stiletten tilbage, før det interatriale septum punkteres.
6. Spidsen af den transseptale kanyle placeres mod det septum interatriale.
7. Når den korrekte placering er blevet bekræftet ved fluoroskopi (helst i to planer), fremføres den transseptale kanyle igennem septum og ind i det venstre atrium.
8. En vellykket punktur ind i venstre atrium kan bekræftes ved tryksporing i venstre atrium. Hvis der ses en fejlagtig tryksporing, injiceres en lille mængde kontrastmedium for at identificere placeringen.
9. Det transseptale kateter fremføres over den transseptale kanyle ind i venstre atrium.
10. Den transseptale kanyle fjernes langsomt.

de – Gebrauchsanweisung

Lesen Sie vor der Verwendung die Gebrauchsanweisung vollständig durch.

Nur für den einmaligen Gebrauch, medizinisches Einwegprodukt.

ACHTUNG: Nach dem Bundesgesetz (USA) darf dieses Instrument nur durch einen Arzt oder nach Anordnung eines Arztes verkauft, vertrieben und verwendet werden.

Beschreibung des Produkts

Das transseptale Nadelkit besteht aus einer äußeren Kanüle und einem inneren Mandrin. Die Nadel besteht aus einem flexiblen dünnwandigen Rohr mit einem ergonomischen Ansatz und einem Absperrventil am proximalen Ende. Der Mandrin besteht aus einem festen Draht, der nach dem Einführen in die Nadel über den distalen Punkt der Kanüle hinausragt.

Einsatzgebiet

Die transseptale HeartSpan-Nadel wird zum Erzeugen einer primären Punktionsstelle im Vorhofseptum verwendet, wenn eine Schleuse bzw. Katheter von der rechten oder linken Seite des Herzens durch das Septum durchgeht.

Kontraindikationen

- Linker atrialer Thrombus oder Tumor
- Unfähigkeit flach zu liegen
- Beträchtliche Deformität der Wirbelsäule oder des Brustkastens
- Deformierte Anatomie aufgrund angeborener Erkrankung des Herzens
- Früherer intra-septaler Patch

Warnhinweise

- Nur für den einmaligen Gebrauch. Nicht wiederverwenden, wiederaufbereiten oder resterilisieren. Die Wiederverwendung, Wiederaufbereitung oder Resterilisation kann die strukturelle Integrität des Instruments beeinträchtigen und/oder zu einer Fehlfunktion führen, die wiederum Verletzungen, Erkrankungen oder den Tod von Patienten zur Folge haben kann. Dieses Produkt ist nicht für eine Wiederverwendung vorgesehen und wurde nicht für eine Wiederverwendung validiert. Eine Wiederverwendung ist aufgrund einer Beschädigung des Produkts durch die Reinigung, Desinfektion, erneute Sterilisation oder Wiederverwendung mit der Gefahr einer Kreuzkontamination verbunden, kann die Messgenauigkeit und die Systemleistungen beeinträchtigen oder eine Fehlfunktion hervorrufen.
- Nur Ärzte, die auf invasive kardiologische Verfahren spezialisiert sind, sollten dieses Instrument verwenden. Das Instrument sollte nur von Fachkräften, die in der Durchführung von transseptalen Verfahren geschult sind, verwendet werden.
- Während der Positionierung muss der Druck permanent überwacht und eine wiederholte biplane Fluoroskopie durchgeführt werden.
- Um eine Punktion der linken Vorhofwand zu vermeiden, ist Vorsicht bei Patienten mit kleinem linken Vorhof geboten.
- Die transseptale Nadel sollte erst vorgeschnitten werden, wenn der Katheter korrekt auf dem Vorhofseptum positioniert ist.
- Vor dem Vorschlieben des Dilatators, der Hülse oder des Katheters ist durch Bestätigung eines deutlichen linksatrialen Drucks und Fluoroskopie der Nadelspitze immer sicherzustellen, dass die transseptale Nadel deutlich in den Hohlraum des linken Vorhofs eingedrungen ist.
- Einen Dilatator, eine Hülse oder einen Katheter, der bzw. die versehentlich in den perikardialen Raum vorgeschnitten wurde, erst entfernen, wenn der Patient operiert wird.
- Dieses Instrument nicht wiederverwenden. Das Instrument muss nach einmaligem Gebrauch gemäß anerkannter medizinischer Praxis und geltender lokaler, staatlicher und bundesstaatlicher Gesetze und Vorschriften entsorgt werden.
- Die beiliegende Gebrauchsanweisung einhalten.

Vorsichtshinweise

- An einem kühlen, dunklen und trockenen Ort aufbewahren.
- Alle Komponenten vor dem Gebrauch überprüfen.
- Wenn beim Vorschieben oder Entfernen der Schleuse oder des Führungsdräts Widerstand zu spüren ist, ist unter Verwendung von Fluoroskopie der Grund festzustellen.
- Stellen Sie vor der Anwendung sicher, dass ein entsprechender Katheter mit einer transseptalen Nadel verwendet wird.
- Für Patienten, die sich einer transseptalen Linksherzuntersuchung unterziehen, ist vor dem Verfahren eine angemessene Antikoagulationstherapie durchzuführen. Eine Antikoagulationstherapie ist gemäß der Einrichtungsnorm während und nach dem Verfahren durchzuführen, um hämorrhagische und thrombotische Komplikationen zu minimieren.
- Der Patient muss vor dem Verfahren hämodynamisch stabil sein. Bestimmte Bedingungen werden möglicherweise besondere Überlegungen erfordern.
- Zu diesen Komplikationen gehören möglicherweise, sind jedoch nicht beschränkt auf das Folgende:
 - Dilatierte Aortenwurzel
 - Deutliche Vergrößerung des Atriums
 - Unfähigkeit, durch die untere Hohlvene Zugang zum rechten Atrium zu gelangen
 - Herzrotation
 - Ungewöhnliche Geometrie des linken Atriums
 - Vaskuläre Fehlbildungen

Unerwünschte Ereignisse

Neben den Komplikationen, die mit jeder kardialen Katheterisierung verbunden sind, können während einer transseptalen Katheterisierung folgende Ereignisse auftreten:

- Punktions der inferioren Vena cava
- Punktions der Aorta
- Punktions der freien Vorhofwand
- Punktions des Sinus coronarius
- Arterielle Embolie aufgrund eines Thrombus an der Punktionsstelle
- Tamponade
- Atriumseptumdefekte
- Atriale Arrhythmien

Gebrauchsanweisung

1. Zur Bestimmung von Größe und Lage des linken Atriumseptums kann eine Angiographie der rechten Seite hilfreich sein.
2. Die transseptale Nadel gründliche durchspülen.
3. Alle Komponenten vor Gebrauch auf Integrität und Eignung für die vorgesehene Maßnahme überprüfen.
4. Die transseptale Nadel/das Mandrin-Set wird durch den transseptalen Katheter bzw. die Einführhilfe vorgeschnitten, bis sich die Nadelspitze gerade noch innerhalb des Katheters befindet. Hinweis: Die transseptale Nadel muss sich ohne Widerstand frei drehen lassen, während sie zu dieser Position vorgeschnitten wird.
5. Vor der Punktions des interatrialen Septums den Mandrin zurückziehen.
6. Die Spitze der transseptalen Nadel wird gegen das interatriale Septum platziert.
7. Sobald die richtige Position mittels Fluoroskopie (vorzugsweise biplan) bestätigt wurde, wird die transseptale Nadel durch das Septum in den linken Vorhof vorgeschnitten.
8. Die erfolgreiche Punktions in den linken Vorhof wird durch Beobachtung des linksatrialen Drucks bestätigt. Wird ein inkorrekt Druck beobachtet, wird zur Identifikation der Position eine geringe Menge Kontrastmittel injiziert.
9. Der transseptale Katheter wird über die transseptale Nadel in den linken Vorhof vorgeschnitten.
10. Die transseptale Nadel wird langsam entfernt.

ει - Οδηγίες χρήσης

Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης στο σύνολό τους πριν από τη χρήση.

Ιατρική συσκευή μόνο για εφάπαξ χρήση.

Προσοχή: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (Η.Π.Α.) επιτρέπει την πώληση, τη διανομή και τη χρήση της συσκευής αυτής μόνο σε ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.

Περιγραφή της συσκευής

Το σετ διαδιαφραγματικής βελόνας αποτελείται από έναν σωληνίσκο εξωτερικής βελόνας και έναν εσωτερικό στυλεό. Η βελόνα αποτελείται από μια εύκαμπτη σωλήνωση λεπτού τοιχώματος με εργονομικό περιστόμιο και στρόφιγγα προσαρτημένα στο εγγύς άκρο. Ο στυλεός αποτελείται από ένα συμπαγές σύρμα το οποίο όταν εισάγεται στη βελόνα προεξέχει πέρα από το περιφερικό άκρο του σωληνίσκου.

Ενδείξεις χρήσης

Η διαδιαφραγματική βελόνα HeartSpan χρησιμοποιείται για να δημιουργεί την πρωτεύουσα παρακέντηση στο μεσοκολπικό διάφραγμα κατά τη διέλευση ενός εισαγωγέα και/ή καθετήρα διαμέσου του διαφράγματος από τη δεξιά πλευρά της καρδιάς προς την αριστερή.

Αντενδείξεις

- Αριστερός κολπικός θρόμβος ή όγκος
- Αδυναμία οριζοντιώσης
- Ουσιώδης παραμόρφωση της σπονδυλικής στήλης ή του θώρακα
- Ανατομική παραμόρφωση λόγω συγγενούς καρδιακής πάθησης
- Προηγούμενο εμβάλωμα μεσοκολπικού διαφράγματος

Προειδοποιήσεις

- Για μία μόνο χρήση. Μην ξαναχρησιμοποιείτε, επανεπεξεργάζεστε ή επαναποστειρώνετε. Η επαναληπτική χρησιμοποίηση, επεξεργασία ή αποστείρωση μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη δομική ακεραιότητά της συσκευής ή/ και να επιφέρουν αστοχία της, με αποτέλεσμα ενδεχόμενο τραυματισμό, ασθένεια ή και θάνατο του ασθενούς. Αυτή η συσκευή μίας χρήσης δεν έχει σχεδιαστεί ούτε εγκριθεί για επαναχρησιμοποίηση. Η επαναχρησιμοποίηση ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο διασταυρούμενης μόλυνσης, να επηρεάσει την ακρίβεια των μετρήσεων, την απόδοση του συστήματος ή να προκαλέσει δυσλειτουργία, λόγω φυσικής φθοράς του προϊόντος από τον καθαρισμό, την απολύμανση, την εκ νέου αποστείρωση ή την επαναχρησιμοποίηση.
- Μόνο ιατροί ειδικευμένοι στην εφαρμογή τεχνικών επεμβατικής καρδιολογίας επιτρέπεται να χρησιμοποιήσουν αυτή τη συσκευή. Η χρήση της συσκευής πρέπει να περιορίζεται στους ειδικούς που έχουν εκπαιδευτεί στην εκτέλεση διαδιαφραγματικών επεμβάσεων.
- Διατηρείτε συνεχή παρακολούθηση πίεσης και επαναλαμβανόμενη ακτινοσκόπηση δύο επιπέδων κατά την τοποθέτηση.
- Πρέπει να επιδεικνύεται προσοχή σε ασθενείς με μικρό αριστερό κόλπο, ώστε να αποφευχθεί η διάτρηση του τοιχώματος του αριστερού κόλπου.
- Η διαδιαφραγματική βελόνα δεν πρέπει ποτέ να προωθείται, εάν προηγουμένως ο καθετήρας δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο κολπικό διάφραγμα.
- Φροντίζετε πάντα η διαδιαφραγματική βελόνα να έχει περάσει σαφώς μέσα στην αριστερή κολπική κοιλότητα, με επαλήθευση αισθητής αριστερής κολπικής πίεσης και με ακτινοσκόπηση του άκρου της βελόνας πριν προωθήσετε το διαστολέα, το θηκάρι ή τον καθετήρα.
- Μην αφαιρείτε το διαστολέα, το θηκάρι ή τον καθετήρα που προωθήθηκε ακούσια στον περικαρδιακό χώρο μέχρις ότου ο ασθενής να είναι στο χειρουργείο.
- Μην ξαναχρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή. Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται μετά από μία χρήση σύμφωνα με τις αποδεκτές ιατρικές πρακτικές και τους ισχύοντες τοπικούς, κρατικούς και κοινωνικούς νόμους και κανονισμούς.
- Ακολουθείτε τις οδηγίες που συνοδεύουν τους διαδιαφραγματικούς εισαγωγείς.

Προφυλάξεις

- Φυλάσσετε σε δροσερό, σκοτεινό και ξηρό χώρο.
- Επιθεωρήστε όλα τα εξαρτήματα πριν από τη χρήση.
- Αν συναντήσετε αντίσταση ενώ προωθείτε ή αποσύρετε τον εισαγωγέα ή το οδηγό σύρμα, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ακτινοσκόπηση για προσδιορίσετε την αιτία.
- Πριν από τη χρήση, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται ο κατάλληλος καθετήρας με τη διαδιαφραγματική βελόνα.
- Χορηγήστε τα κατάλληλα επίπεδα περιεπεμβατικής αντιπηκτικής αγωγής για τους ασθενείς που υποβάλλονται σε αριστερόπλευρες και διαδιαφραγματικές καρδιακές επεμβάσεις. Χορηγήστε αντιπηκτική αγωγή κατά τη διάρκεια και μετά την επέμβαση σύμφωνα με τα πρότυπα του ιδρύματος για να ελαχιστοποιηθεί η αιμορραγία και οι θρομβωτικές επιπλοκές.
- Πριν από την επέμβαση, ο ασθενής πρέπει να είναι αιμοδυναμικά σταθερός. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί μεγάλη προσοχή και επιφυλακτικότητα κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος.
- Μεταξύ των περιπτώσεων αυτών περιλαμβάνονται και οι εξής:
 - Διογκωμένη αορτική ρίζα
 - Εκσεσημασμένη κολπική διόγκωση
 - Αδυναμία πρόσβασης στο δεξιό κόλπο διαμέσου της κάτω κοιλης φλέβας
 - Περιστροφή του καρδιακού άξονα
 - Μη φυσιολογική γεωμετρία αριστερού κόλπου
 - Αγγειακές δυσπλασίες

Ανεπιθύμητες ενέργειες

Πέραν των επιπλοκών που σχετίζονται με οποιονδήποτε καρδιακό καθετηριασμό, τα ακόλουθα θα μπορούσαν να προκύψουν κατά τη διάρκεια του διαδιαφραγματικού καθετηριασμού:

- Διάτρηση της κάτω κοιλης φλέβας
- Διάτρηση της αορτής
- Διάτρηση του ελεύθερου τοιχώματος του κόλπου
- Διάτρηση του στεφανιάσιου κόλπου
- Αρτηριακή εμβολή από θρόμβωση στο σημείο της παρακέντησης
- Επιπωματισμός
- Υπολειμματικές κολπικές διαφραγματικές ανωμαλίες
- Κολπική αρρυθμία

Οδηγίες χρήσης

1. Για τον προσδιορισμό του μεγέθους και της θέσης του αριστερού κολπικού διαφράγματος, ενδέχεται να συμβάλει η πραγματοποίηση αγγειογραφίας δεξιάς πλευράς.
2. Εκπλύνετε πολύ καλά τη διαδιαφραγματική βελόνα.
3. Επιθεωρήστε όλα τα εξαρτήματα πριν από τη χρήση για ακεραιότητα και καταλληλότητα για τη συγκεκριμένη διαδικασία.
4. Το σετ διαδιαφραγματικής βελόνας/στυλεού προωθείται διαμέσου του διαδιαφραγματικού καθετήρα ή/και εισαγωγέα μέχρι το άκρο της βελόνας να βρίσκεται μόλις εντός του καθετήρα. Σημείωση: Διασφαλίστε ότι η διαδιαφραγματική βελόνα είναι ελεύθερη για συστροφή ή/και περιστροφή χωρίς αντίσταση, καθώς προωθείται σε αυτή τη θέση.
5. Ανασύρετε το στυλεό πριν από την παρακέντηση του μεσοκολπικού διαφράγματος.
6. Το άκρο της διαδιαφραγματικής βελόνας τοποθετείται ενάντια στο μεσοκολπικό διάφραγμα.
7. Η διαδιαφραγματική βελόνα προωθείται διαμέσου του διαφράγματος στον αριστερό κόλπο, εφόσον επιβεβαιώθει η σωστή τοποθέτηση με τη βοήθεια ακτινοσκόπησης (κατά προτίμηση δύο επιπλέον).
8. Η επιτυχής παρακέντηση στο αριστερό κόλπο επιβεβαιώνεται παρατηρώντας τις τιμές πίεσης του αριστερού κόλπου. Εάν παρατηρηθεί εσφαλμένη τιμή πίεσης, πραγματοποιήστε έγχυση μικρής ποσότητας σκιαγραφικού μέσου για να επιβεβαιώσετε την τοποθέτηση.
9. Ο διαδιαφραγματικός καθετήρας προωθείται επάνω από τη διαδιαφραγματική βελόνα μέσα στον αριστερό κόλπο.
10. Η διαδιαφραγματική βελόνα αφαιρείται αργά.

es - Instrucciones de uso

Lea con atención estas instrucciones de uso antes de utilizar el instrumental.

Producto sanitario desechable de un único uso.

Atención: las leyes federales de los EE. UU. solo permiten la venta de este producto a través de un médico o por orden suya.

Descripción del producto

El kit de la aguja transeptal está formado por una cánula con aguja exterior y un estilete interior. La aguja se compone de un tubo flexible de pared delgada con un conector ergonómico y una llave de paso acoplada al extremo proximal. Por otro lado, el estilete dispone de un alambre rígido que sobresale de la punta distal de la cánula cuando se inserta en la aguja.

Uso

La aguja transseptal HeartSpan se utiliza para crear la punción principal en el septo interauricular al pasar un introductor y/o catéter por el septo desde el lado derecho del corazón al lado izquierdo.

Contraindicaciones

- Trombo o tumor de la aurícula izquierda
- Incapacidad para tumbarse
- Deformación sustancial de la columna vertebral o del pecho
- Anatomía distorsionada por enfermedad congénita cardíaca
- Parche intraseptal previo

Advertencias

- Para un único uso. No vuelva a utilizar, procesar ni esterilizar este producto. De lo contrario, podría poner en peligro la integridad de su estructura o causarle daños que, a su vez, podrían provocar lesiones, enfermedades o incluso la muerte del paciente. Este producto es de un único uso y no está diseñado ni validado para su reutilización. El uso reiterado del dispositivo puede provocar un riesgo de contaminación cruzada, afectar a la precisión de las mediciones o al rendimiento del sistema, o bien provocar que el producto no funcione correctamente a causa de los daños físicos causados por la limpieza, desinfección, nueva esterilización o reutilización del producto.
- Este producto solo lo pueden utilizar médicos especialistas en técnicas de cardiología invasiva. Debe restringirse el uso de este producto a especialistas con la formación adecuada de los procedimientos transeptales.
- Durante el proceso es necesario supervisar la presión de manera continuada y emplear varias veces el sistema de fluoroscopia biplanar.
- Debe tenerse especial cuidado con aquellos pacientes con una aurícula izquierda pequeña con el fin de evitar la punción de la pared de la aurícula izquierda.
- La aguja transeptal no debe desplazarse nunca hasta que el catéter no se haya colocado correctamente en el tabique interarticular.
- Asegúrese siempre de que la aguja transeptal está perfectamente introducida en la cavidad de la aurícula izquierda; para ello, compruebe que la presión de la aurícula izquierda es diferente y emplee el sistema de fluoroscopia de la punta de la aguja antes de desplazar el dilatador, la funda o el catéter.
- No extraiga el dilatador, la funda o el catéter si los ha movido por error en el espacio pericárdico hasta que el paciente esté en el quirófano.
- No vuelva a utilizar este producto. El producto debe desecharse tras su uso mediante el empleo de las prácticas médicas adecuadas y de acuerdo con la legislación y las disposiciones locales, estatales y federales.
- Respete las instrucciones de los introductores transeptales.

Precauciones

- Guardar en un lugar fresco, oscuro y seco.
- Inspeccionar todos los componentes antes de su uso.
- Si se encuentra resistencia al hacer avanzar o retirar el introductor o cable de guía, se debe utilizar fluoroscopia para determinar la causa.
- Antes de su uso, asegurarse de que se está utilizando el catéter apropiado con la aguja transeptal.
- Administrar niveles apropiados de terapia anticoagulante peri-procedimiento a los pacientes a los que se les practiquen procedimientos cardíacos del lado izquierdo y transeptales. Administrar terapia anticoagulante durante y después del procedimiento según las normas de la institución para minimizar la hemorragia y las complicaciones trombóticas
- Antes del procedimiento, el paciente tiene que estar hemodinámicamente estable. Ciertas condiciones pueden requerir especial consideración al utilizar este producto.
- Estas pueden incluir, entre otras:
 - Raíz aórtica dilatada
 - Aumento auricular marcado
 - Incapacidad de acceder a la aurícula derecha por la vena cava inferior
 - Corazón girado
 - Geometría auricular izquierda anormal
 - Malformaciones vasculares

Reacciones adversas

Además de las complicaciones propias del cateterismo cardiaco, durante la intervención puede suceder lo siguiente:

- Punción de la vena cava inferior
- Punción aórtica
- Punción de la pared libre de la aurícula
- Punción del seno coronario
- Embolia arterial a partir de un trombo en el punto de la punción
- Taponamiento
- Comunicación interauricular residual
- Arritmia auricular

Instrucciones de uso

1. Para establecer el tamaño y la ubicación del tabique interauricular izquierdo, se recomienda llevar a cabo una angiografía del lado derecho.
2. Irrigue a fondo la aguja transeptal.
3. Antes de utilizarla, compruebe que dispone de todos los componentes y que son los adecuados para este proceso.
4. El conjunto formado por la aguja transeptal y el estilete se desplaza por el catéter o el introductor transeptal hasta que la punta de la aguja se encuentra justo dentro del catéter.
Nota: asegúrese de que la aguja transeptal no se ha girado ni retorcido sin resistencia a medida que avanza hasta alcanzar su posición.
5. Retire el estilete antes de llevar a cabo la punción en el tabique interauricular.
6. La punta de la aguja transeptal se coloca frente al tabique interauricular.
7. La aguja transeptal se desplaza por el tabique hasta llegar a la aurícula izquierda, una vez que se ha confirmado que su ubicación es la correcta con el sistema de fluoroscopia (a ser posible, biplanar).
8. Para asegurarse de que la punción en la aurícula izquierda se ha llevado a cabo correctamente, compruebe las señales de la presión de la aurícula izquierda. Si se percibe algún tipo de señal incorrecta, debe inyectarse una pequeña cantidad de contraste para conocer la ubicación.
9. El catéter transeptal se desplaza sobre la aguja transeptal hasta llegar a la aurícula izquierda.
10. La aguja transeptal se retira lentamente.

fi - Käyttöohjeet

Lue käyttöohjeet kokonaisuudessaan ennen käyttöä.

Ainoastaan kertakäytöön tarkoitettu lääkinnällinen laite.

Huomio: Yhdysvaltain laki rajoittaa tämän laitteen myytäväksi, jakeluun ja käyttöön lääkärin toimesta tai tilauksesta.

Laitteen kuvaus

Transseptaalinen neulapakkaus sisältää ulkoneulan kanyylin ja sisämandriinin. Neula käsittää joustavan ohutseinäisen letkun ergonomisella keskiöllä ja sulkuhanan, joka on kiinnitetty proksimaaliseen päähän. Mandriini muodostuu kiinteästä johtimesta, joka liitetynä neulaan työntyy kanyylin distaalikärkeen.

Käyttöaiheet

HeartSpan- transseptaalista neulaa käytetään tekemään primaaripunktio eteisväliseinään, kun sisäänviejä ja/tai katetri viedään eteisväliseinän läpi sydämen oikealta puolelta vasemmalle puolelle.

Vasta-aiheet

- vaseman eteisen hyytymä tai kasvain
- potilas ei pysty makaamaan selällään
- selkärangan tai rintakehän huomattava deformiteetti
- sydämen anatomia on muuttunut synnynnäisen sydänsairauden vuoksi
- aikaisemmin asennettu väliseinänsäinen paikka

Varoitusset

- Vain kertakäytöön. Ei saa käyttää uudelleen, käsitellä uudelleen tai steriloida. Uudelleenkäyttö, jälleenkäsitteily tai uudelleen sterlointi voivat vaarantaa laitteen rakenteellisen eheyden ja/tai aiheuttaa laitevian, mikä vuorostaan voi johtaa potilaan vammaan, sairauteen tai kuolemaan. Tätä kertakäytöistä tuotetta ei ole suunniteltu tai hyväksytty käytettäväksi uudelleen. Uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ristikontaminaation vaaran, vaikuttaa mittastarkkuuteen, järjestelmän suorituskykyyn tai aiheuttaa toimintahäiriön, koska tuote on vahingoittunut fyysisesti puhdistuksen, desinfioinnin, uudelleensteriloinnin tai uudelleenkäytön johdosta.
- Vain ne lääkärit, jotka ovat erikoistuneet käytännössä invasiivisen kardiologian tekniikkaan saavat käyttää tästä laitetta. Tämän laitteen käyttö on rajoitettu transseptaalisia toimenpiteitä koskevan erikoiskoulutuksen saaneille lääkäreille.
- Sijoittamisen aikana on pidettävä yllä jatkuvaan paineen tarkkailua ja toistuvaa kaksitasoista läpivalaisua.
- Varovaisuutta tulee noudattaa potilailla, joilla on pieni vasen eteinen, jotta estetään vaseman eteisen seinän punktio.
- Transseptaalista neulaa ei saa koskaan työntää eteenpäin ennen kuin katetri on sijoitettu asianmukaisesti eteisen väliseinään.
- Varmista aina, että transseptaalinen neula on selvästi tullut vaseman eteisen aukkoon varmistamalla neulan kärjen erillisen vaseman eteisen paineen ja läpivalaisun ennen dilataatorin, holkin tai katetrin työntämistä eteenpäin.
- Älä poista dilataattoria, holkkia tai katetria, joka on epähuomiossa työnnetty perikardiaalinesteen tilaan potilaan ollessa leikkauksessa.
- Tätä laitetta ei saa käyttää uudelleen. Laite tulee hävittää yhden käyttökerran jälkeen käyttäen hyväksytäviä lääketieteellisiä menettelytapoja ja soveltuvien paikallisten, valtion ja liittovaltion lakeja ja määräyksiä noudattamalla.
- Noudata transseptaalisten sisäänviejien mukana toimitettavia ohjeita.

Varotoimet

- Säilytettävä viileässä, pimeässä ja kuivassa paikassa.
- Tarkasta kaikki osat ennen käyttöä.
- Jos tuntuu vastusta sisäänviejää tai ohjainlanka sisäänvietäessä tai taaksepäin vetäessä, syyn selvittämiseksi on käytettävä läpivalaisua.
- Ennen käyttöä on varmistettava, että transseptaalisen neulan kanssa käytetään asianmukaista katetria.
- Sydämen vasempaan puoleen kohdistuvien ja transseptaalisten toimenpiteiden yhteydessä on käytettävä asianmukaista antikoagulanttihoitoa. Anna antikoagulanttihoitoa toimenpiteen aikana ja sen jälkeen laitoskohtaista käytäntöä noudattaen verenvuodon ja tromboottisten komplikaatioiden ehkäisemiseksi.
- Ennen toimenpidettä potilaiden hemodynamikan täytyy olla vaka. Tietyt sairaudet voivat vaatia erityistä harkintaa tästä tuotetta käytettäessä.
- Mahdollisia komplikaatioita voivat olla mm.:
 - aortan tyven laajentuma
 - merkittävä eteisen laajeneminen
 - oikeaan eteiseen pääsy alaonttolaskimon kautta on estynyt
 - sydämen kiertymä
 - vasemman kammion muoto on poikkeava
 - verisuoniepämäodostumat

Haittavaikutukset

Sydämen katetrointiin liittyvien komplikaatioiden lisäksi seuraavaa saattaa tapahtua transseptaalisen katetroinnin aikana:

- alaonttolaskimon punktio
- aortan punktio
- eteisen vapaan seinämän punktio
- sepelvaltimon sinuksen punktio
- pistokohdan tromboembolia
- tamponaatio
- muut mahdolliset eteisväleinän viat
- eteisen rytmihäiriö

Käyttöohjeet

1. Vaseman eteisväleinän koon ja sijainnin määrittämiseksi, voi olla hyödyllistä tehdä oikean puoleinen varjoainekuvaus.
2. Huuhtele transseptaalinen neula huolellisesti.
3. Tarkasta kaikkien komponenttien eheys ja tarkoituksenmukaisuus ennen niiden käyttöä erityistä menettelyä varten.
4. Transseptaalista neulaa/mandriinisarjaa työnnetään eteenpäin transseptaalisen katetrin ja/tai sisäänviejän läpi kunnes neulan kärki on oikein katetrin sisällä. Huomautus: Varmista että transseptaalinen neula on vapaa käänymään ja/tai kiertämään ilman vastusta, sen edetessä tähän asentoon
5. Vedä mandriini ulos ennen eteisväleinän lävistämistä.
6. Transseptaalisen neulan kärki sijoitetaan eteisväleinää kohti.
7. Transseptaalista neulaa työnnetään välseinän läpi vasempaan eteiseen, kun oikea sijainti on vahvistettu käytäen läpivalaisua (mieluiten kaksitasoinen).
8. Onnistunut punktio vasempaan eteiseen vahvistetaan tarkkailemalla vaseman eteisen paineen jäljittämistä. Jos virheellinen paineen jäljittäminen havaitaan, pieni määrä varjoainetta ruiskutetaan paikannuksen tunnistamiseksi.
9. Transseptaalista katetria työnnetään transseptaalisen neulan yli vasempaan eteiseen.
10. Transseptaalinen neula poistetaan hitaasti.

fr - Instructions d'utilisation

Lire les instructions d'utilisation intégralement avant utilisation.

Appareil médical jetable à usage unique.

Attention : Les lois fédérales (U.S.A.) limitent la vente, la distribution et l'utilisation de cet appareil à un professionnel médical.

Description de l'appareil

Le kit d'aiguille transseptale consiste en une canule d'aiguille externe et d'un stylet interne. L'aiguille est composée d'un tube fl exible à paroi mince avec une attache et un robinet d'arrêt ergonomique attachés à l'extrémité proximale. Le stylet consiste en un fil solide qui, lorsqu'il est inséré dans l'aiguille, dépasse de l'extrémité distale de la canule.

Indications thérapeutiques

L'aiguille transseptale HeartSpan est utilisée pour créer une ponction primaire dans le septum interauriculaire lors du passage d'un dispositif d'introduction et/ou d'un cathéter à travers le septum, du côté droit au côté gauche du cœur.

Contre-indications

Thrombose ou tumeur atriale gauche ;

Incapacité de se coucher à plat

Déformation importante de la colonne vertébrale ou de la poitrine

Anatomie déformée due à une maladie cardiaque congénitale

Correctif intra-septale antérieur.

Avertissements

- Strictement à usage unique. Ne pas réutiliser, retraiter ou restériliser. La réutilisation, le retraitement ou la restérilisation peut compromettre l'intégrité structurelle de l'appareil et/ou entraîner un dysfonctionnement de l'appareil pouvant entraîner à son tour blessure, maladie ou décès du patient. Ce produit à usage unique n'est pas conçu ni approuvé pour une réutilisation. La réutilisation peut causer le risque de contamination, affaiblir la précision des mesures et les performances du système ou causer un mauvais fonctionnement résultant du fait que le produit a été physiquement endommagé lors de son nettoyage, sa désinfection, sa réstérilisation ou sa réutilisation.
- Seuls des médecins spécialisés dans la pratique de techniques cardiologiques invasives doivent utiliser cet appareil. L'utilisation de l'appareil doit être limitée à des spécialistes formés à l'exécution de procédures transseptales.
- Assurer un monitorage permanent de la tension et une fluoroscopie répétée dans les deux plans durant le positionnement.
- Faire preuve de prudence avec les patients présentant une petite oreillette gauche, afin d'éviter d'en perforer la paroi.
- L'aiguille transseptale ne doit jamais être poussée tant que le cathéter n'est pas positionné correctement dans le septum atrial.
- Toujours s'assurer que l'aiguille transseptale a bien pénétré dans la cavité de l'oreillette gauche en vérifiant la pression distincte de l'oreillette gauche et la fluoroscopie de l'extrémité de l'aiguille avant de faire progresser le dilatateur, la gaine ou le cathéter.
- Ne pas retirer un dilatateur, une gaine ou un cathéter qui s'est retrouvé par inadvertance dans l'espace péricardique avant que le patient ne soit en chirurgie.
- Ne pas réutiliser cet appareil. L'appareil doit être jeté après une seule utilisation conformément aux pratiques médicales acceptables et aux lois et réglementations locales, régionales et fédérales applicables.
- Suivre les instructions qui accompagnent les introducteurs transseptaux.

Précautions

- Conserver dans un endroit frais, sombre et sec.
- Vérifier tous les composants avant utilisation.
- En cas de résistance durant l'avancement ou le retrait de l'introducteur ou du fil-guide, la cause en sera déterminée par fluoroscopie
- Avant utilisation, s'assurer qu'un cathéter approprié est utilisé avec l'aiguille transseptale
- Administrer les niveaux appropriés de traitement anticoagulant péri-opératoire pour les patients subissant des interventions cardiaques gauches et transseptales. Administrer un traitement anticoagulant pendant et après la procédure selon les normes de l'établissement, afin de minimiser les complications de saignement et thrombotiques
- Avant l'intervention, le patient doit être stable sur le plan hémodynamique. Certaines conditions peuvent nécessiter une attention particulière lors de l'utilisation de ce produit.
Celles-ci peuvent inclure, mais sans s'y limiter :
 - racine de l'aorte dilatée
 - élargissement auriculaire marqué
 - incapacité d'accéder à l'oreillette droite par la veine cave inférieure
 - rotation du cœur
 - géométrie auriculaire gauche anormale
 - malformations vasculaires

Événements indésirables

Outre les complications associées à tout cathétérisme cardiaque, les incidents suivants pourraient se produire lors d'un cathétérisme transseptal :

- Perforation de la veine cave inférieure
- Perforation de l'aorte
- Perforation de la paroi atriale libre
- Perforation du sinus coronaire
- Embolie artérielle suite à thrombus au niveau du site de perforation
- Tamponnade cardiaque
- Communication interauriculaire résiduelle
- Arythmie atriale

Instructions d'utilisation

1. Pour déterminer la taille et l'emplacement du septum atrial gauche, il peut être utile d'effectuer une angiographie du côté droit.
2. Rincer soigneusement l'aiguille transseptale.
3. Procéder à l'inspection de l'intégrité de tous les composants avant utilisation et de l'opportunité de la procédure particulière.
4. L'ensemble stylet/aiguille transseptale est poussé à travers le cathéter transseptal et/ou l'introducteur jusqu'à ce que l'extrémité de l'aiguille soit juste à l'intérieur du cathéter. Remarque : vérifiez que l'aiguille transseptale car elle peut se tordre et/ou tourner sans résistance, pendant sa progression vers cette position.
5. Rétractez le stylet avant de perforez le septum interatrial.
6. L'extrémité de l'aiguille transseptale est positionnée contre le septum interatrial.
7. L'aiguille transseptale est avancée à travers le septum dans l'oreillette gauche une fois l'emplacement correct confirmé à l'aide de la fluoroscopie (de préférence dans les deux plans).
8. La perforation réussie dans l'oreillette gauche est confirmée en observant une mesure de pression dans celle-ci. Si une mesure de pression incorrecte est observée, une petite quantité de produit de contraste est injectée pour identifier le positionnement.
9. Le cathéter transseptal est avancé au-dessus de l'aiguille transseptale dans l'oreillette gauche.
10. L'aiguille transseptale est retirée lentement.

hu - Használati útmutató

Használat előtt olvassa el a használatra vonatkozó utasításokat.

Az eldobható orvosi eszközöket csak egyszer használja.

Vigyázat: A szövetségi (U.S.A.) törvényeknek megfelelően az értékesítés, elosztás és a használat orvosi rendelvényhez kötött.

Az eszköz leírása

A transzszeptális tü készlet egy külső tü kanülből és egy belső szondából áll. A tü rugalmas, vékony falú csőből, ergonomikus elosztófejből és a proximális véghez erősített zárócsapból áll. A szonda szilárd vezetékből áll, mely a tübe helyezve a kanül disztális vége mögé nyúlik.

A használatra vonatkozó utasítások

A HeartSpam transseptális tüöt arra használják, hogy lyukat formáljanak az interatriális septumon, amikor átvezetnek egy bevezetőhüvelyt és/vagy katétert a septumon a szív jobb feléből a bal felébe.

Ellenjavallatok

- Bal pitvari trombózis vagy daganat
- Képtelenség vízszintesen való lefekvésre
- A hátgerinc vagy a mellkas jelentős deformálódása
- Születési szívanatómiai rendellenesség
- Korábbi intraseptális folt

Figyelmeztetések

- Csak egyszeri használatra. Ne használja fel újra, és ne sterilizálja. Az újból felhasználás vagy a sterilizálás módosíthatja az eszköz szerkezeti egységét és/vagy az eszköz hibájához vezethet, ami a páciens sérülését, megbetegedését vagy halálát okozhatja. Az egyszer használatos eszköz nem úgy alakították ki, hogy újra fel lehessen használni, és erre vonatkozóan nem is vizsgálták be. Az újrafelhasználás a keresztfertőzés kockázatával jár, befolyásolja a mérési pontosságot, a rendszer teljesítményét, illetve meghibásodást okozhat azáltal, hogy a termék fizikailag megsérül a tisztítás, a fertőtlenítés, az újrsterilizálás vagy az újrafelhasználás következtében.
- Az eszközt kizárolag a beavatkozó kardiológiai technikákban jártas orvosok használhatják. Az eszközt csak a transzszeptális eljárások terén szakképzett specialisták használhatják.
- Az elhelyezés során folyamatos nyomás ellenőrzésre és ismételt fluoroszkópiára van szükség.
- A kis bal oldali szívpitvarral rendelkező pácienseknél különös óvatossággal kell eljárni a bal oldali szívkarrafal punkciójának elkerülése érdekében.
- A transzszeptális tüöt csak akkor szabad bevezetni, ha a katéter megfelelően el lett helyezve a szívkarra falán.
- Mielőtt bevezetné a tágítót, a hüvelyt, vagy a katétert, a bal oldali szívkarra nyomás ellenőrzésével és fluoroszkópiával győződjön meg róla, hogy a transzszeptális tü bejutott-e a bal oldali szívpitvarba.
- A páciens műtétje közben ne távolítsa el a véletlenül bevezetett tágítót, hüvelyt vagy katétert.
- Ne használja fel újra az eszközt. Az eszközt a vonatkozó orvosi gyakorlatoknak, és a hatályos helyi, állami és szövetségi törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően kell leselezjezni.
- Mindig tartsa be a transzszeptális bevezetőkhöz mellékelt utasításokat.

Elővigyázatossági megfontolások

- Hűvös, sötét és száraz helyen tárolandó.
- Vizsgáljon meg minden egyes alkotóelemet a beavatkozás előtt.
- Ha ellenállást tapasztal a bevezetőhüvely vagy megvezetőhuzal betolásakor vagy visszahúzásakor, használjon fluoroszkópiát az ok kiderítésére.
- Használat előtt bizonyosodjon meg a felől, hogy a transseptális tűnek a megfelelő katétert használja.
- Adagoljon megfelelő mennyiségű véralvadásgátló perioperativ kezelést a baloldali és transseptális szívmutató beavatkozáson áteső pácienseknél. A vérzés és trombózisos komplikációk minimalizálása érdekében, a műtét közben és után véralvadásgátló kezelést az intézmény szabványainak megfelelően adagolja.
- A beavatkozást megelőzően, a páciens hemodinamikailag stabil kell legyen. Bizonyos körülmények különösen megfontolandók e termék alkalmazása esetén.
- Ezek közé tartoznak, de nem kizárolagosan a következők:
 - Aorta kezdeti szakasza tágult
 - Jelentős pitvari tágulás
 - Lehetetlen elérni a jobb pitvart az alsó fő visszéren keresztül
 - Elfordult szív esetén
 - Kóros bal pitvari formai torzulás
 - Érrendszeri rendellenességek

Nemkívánatos események

A szívkáterezeitéssel összefüggésbe hozható komplikációk mellett a transzszeptális katéterezés során az alábbi nem kívánatos események fordulhatnak elő:

- Alsó üres visszér punkció
- Aorta punkció
- Szívkarra szabad fal punkció
- Koronária sinus punkció
- Artériás embolia a funkció helyének vérröge miatt
- Tamponád
- Reziduális szívkarrafal rendellenességek
- Szívkarra aritmia

Használati útmutató

1. A bal oldali szívkarrafal méretének és helyének meghatározásához hasznos lehet jobb oldali angiográfia elvégzése.
2. Alaposan öblítse át a transzszeptális tűt.
3. Használat előtt alaposan vizsgálja meg az egyes részek integritását, valamint azt, hogy alkalmassak-e az adott eljárásra.
4. A transzszeptális tű/szonda készletet a transzszeptális katéteren és/vagy bevezetőn keresztül kell átvezetni, amíg a tű hegye épp a katéterbe nem ér. Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a transzszeptális tű ellenállás nélkül csavarható és/vagy forgatható, miközben ebbe a pozícióba vezeti be.
5. A szívkarrafal punkciójához előtt húzza vissza a szondát.
6. A transzszeptális tű hegyét a szívkarrafalhoz kell pozicionálni.
7. Miután fluoroszkópiával (biplane) megállapította a megfelelő helyet, a transzszeptális tűt a szívkarra falon keresztül kell a bal oldali szívkarrába vezetni.
8. A bal oldali szívkarra sikeres punkcióját a bal oldali szívkarra nyomásának nyomon követésével kell ellenőrizni. Nem megfelelő nyomás esetén kis mennyiségű kontrasztanyag befecskendezésével azonosítsa a beállítást.
9. A transzszeptális katétert a transzszeptális tűn keresztül kell a bal szívkarrába vezetni.
10. A transzszeptális tűt lassan kell eltávolítani.

it - Istruzioni per l'uso

Leggere interamente le istruzioni per l'uso prima dell'utilizzo.

Solo ad uso singolo; dispositivo medico monouso.

Attenzione: la legge federale statunitense legge limita la vendita, la distribuzione e l'uso da parte o su prescrizione di un medico.

Descrizione del dispositivo

Il kit per ago transettale è costituito da una cannula esterna e da uno stiletto interno. L'ago è composto da tubi flessibili a parete sottile con uno snodo ergonomico e una valvola di arresto attaccata all'estremità prossimale. Lo stiletto è costituito da un filo solido che, quando inserito nell'ago, sporge oltre la punta distale della cannula.

Indicazioni per l'uso

L'ago transettale HeartSpan serve per praticare la punzione primaria nel setto interatriale durante l'inserimento di un introduttore e/o un catetere attraverso il setto dal lato destro al lato sinistro del cuore.

Controindicazioni

- Trombo o tumore nell'atrio sinistro
- Impossibilità per il paziente di stare disteso
- Deformità sostanziale della spina dorsale o del torace
- Deformazione anatomica dovuta a cardiopatia congenita
- Precedente patch intrasettale

Avvertenze

- Esclusivamente monouso. Non riutilizzare, ritrattare o risterilizzare. Il riutilizzo, il ritrattamento o la risterilizzazione potrebbero compromettere l'integrità strutturale del dispositivo e/o causarne il guasto e ciò a sua volta potrebbe provocare lesioni, malattie o decesso del paziente. Questo prodotto monouso non è progettato o convalidato per essere riutilizzato. Il riutilizzo può comportare il rischio di contaminazione incrociata, influire sull'accuratezza di misura, sulle prestazioni del sistema o provocare un cattivo funzionamento a seguito di eventuali danni materiali riportati dal prodotto successivamente a pulizia, disinfezione, risterilizzazione o riutilizzo.
- Questo dispositivo deve essere utilizzato solamente da medici specializzati nella pratica delle tecniche di cardiologia invasiva. L'utilizzo del dispositivo deve essere limitato agli specialisti preparati per eseguire procedure transtettali.
- Mantenere il monitoraggio continuo della pressione e fluoroscopia biplanare ripetuta durante il posizionamento.
- Usare massima cautela nei pazienti con atrio sinistro piccolo, per evitare la foratura della parete atriale sinistra.
- L'ago transettale non deve mai essere fatto avanzare fino a quando il catetere non è posizionato correttamente sul setto atriale.
- Verificare sempre che l'ago transettale sia chiaramente inserito nella cavità atriale sinistra, mediante conferma di pressione atriale sinistra definita e fluoroscopia della punta dell'ago, prima di fare avanzare il dilatatore, la guaina o il catetere.
- Non rimuovere dilatatore, guaina o catetere che sia stato inavvertitamente avanzato nello spazio pericardico fino a quando il paziente è sottoposto ad intervento chirurgico.
- Non riutilizzare il dispositivo. Il dispositivo deve essere eliminato dopo l'uso tramite pratiche mediche accettabili e secondo le leggi e le normative locali, statali e federali in vigore.
- Seguire le istruzioni che accompagnano gli introduttori transtettali.

Precauzioni

- Conservare in luogo fresco e asciutto al riparo dalla luce.
- Ispezionare tutti i componenti prima dell'uso.
- Se si incontra resistenza durante l'avanzamento o il ritiro dell'introduttore o del filo guida, accertarne la causa mediante fluoroscopia.
- Prima dell'uso, verificare che sia stato selezionato un catetere appropriato con l'ago transtettale.
- Somministrare livelli appropriati di terapia anticoagulante periprocedurale ai pazienti sottoposti a procedure cardiache che interessano il lato sinistro del cuore e transtettali. Somministrare la terapia anticoagulante durante e dopo la procedura in conformità con gli standard dell'istituto, per ridurre al minimo il sanguinamento e le complicanze trombotiche.
- Il paziente deve essere stabile sotto il profilo emodinamico prima della procedura. Alcune condizioni possono richiedere particolare attenzione durante l'uso di questo prodotto.
- Queste includono a titolo esemplificativo, ma non esaustivo:
 - Dilatazione della radice aortica
 - Marcato ingrandimento atriale
 - Impossibilità di accedere all'atrio destro attraverso la vena cava inferiore
 - Rotazione cardiaca
 - Anomalie nella geometria dell'atrio sinistro
 - Malformazioni vascolari

Eventi negativi

Oltre alle complicazioni associate a qualsiasi cateterizzazione cardiaca, quanto riportato di seguito potrebbe verificarsi durante una cateterizzazione transtettale:

- Perforazione della vena cava inferiore
- Perforazione dell'aorta
- Perforazione della parete libera atriale
- Perforazione del seno coronarico
- Embolia arteriosa da trombo nel sito di perforazione
- Tamponamento
- Difetti residui del setto atriale
- Aritmia atriale

Istruzioni per l'uso

1. Per determinare la dimensione e la posizione del setto atriale sinistro, può essere utile eseguire l'angiografia del lato destro.
2. Sciacquare accuratamente l'ago transtettale.
3. Controllare tutti i componenti prima dell'uso per verificarne l'integrità e l'adeguatezza alla particolare procedura.
4. L'ago transtettale/set stiletto viene fatto avanzare attraverso il catetere transtettale e/o l'introduttore, finché la punta dell'ago è proprio all'interno del catetere. Nota: verificare che l'ago transtettale sia libero di ruotare e/o girare senza resistenza, mentre viene fatto avanzare in questa posizione.
5. Ritrarre lo stiletto prima di perforare il setto interatriale.
6. La punta dell'ago transtettale è posizionata contro il setto interatriale.
7. L'ago transtettale viene fatto avanzare attraverso il setto nell'atrio sinistro, una volta che la posizione corretta è confermata mediante fluoroscopia (preferibilmente biplanare).
8. La corretta punzione nell'atrio sinistro è confermata osservando la tracciatura della pressione atriale sinistra. In caso di tracciatura errata della pressione, si inietta una piccola quantità di mezzo di contrasto per identificare il posizionamento.
9. Il catetere transtettale viene fatto avanzare sull'ago transtettale nell'atrio sinistro.
10. L'ago transtettale viene rimosso lentamente.

ja - 使用説明書

使用する前に
使用説明書をよく読んで下さい。

これは使い捨ての医療機器です。

注意: 医師によるまたは医師の命令によるこの機器の販売、流通および使用は連邦(合衆国)法により規制されています。

機器の説明

この経中隔針キットは、外部針カニューレおよび内部探し針で構成されています。針は、柔軟で薄い壁付きチューブと、近位端に取り付けられた人間工学的ハブおよび栓で構成されています。探し針は、針への挿入時にカニューレの遠位端から突き出る単線で構成されています。

使用適応症

HeartSpan経中隔穿刺針は、誘導針やカテーテルを心臓の右側から左側に中隔を経て通す場合、心房中隔に一次穿刺を行うために使用されます。

禁忌

- 左心房内血栓または腫瘍
- 仰臥できない場合
- 脊椎または胸部の多大な奇形
- 先天性心疾患による解剖学的な歪み
- 以前に中隔パッチが施行されている場合

警告

- 繰り返し使用できません。再使用、再処理または再滅菌しないでください。再使用、再処理または再滅菌は、機器の構造的完全性を危険にさらし、および／または患者の怪我、疾病または死の結果を招くことがある機器の不具合につながる可能性があります。この使い捨て機器は、再使用するように設計または認証されていません。再使用すると、洗浄や消毒、再滅菌または再使用によって生ずる製品の物理的損傷の結果、交差感染を引き起こしたり、測定精度やシステム性能に影響を及ぼしたり、誤動作の原因となることがあります。
- この機器は、侵襲的心臓額技術の診療を専門とする医師にのみにより使用されなければなりません。この機器の使用は、経中隔的手順を行う訓練を受けた専門家に限定されなければなりません。
- 位置調節時、継続的な血圧監視および繰り返される2方向透視を維持しなければなりません。
- 左心房が小さい患者の場合、左心房壁に穴が開かないように注意しなければなりません。
- 経中隔針は、カテーテルが心房中隔に正しく位置づけられるまで挿入してはなりません。
- 拡張器、鞘またはカテーテルを挿入する前に、明らかな左心房圧の確認および針先の蛍光透視法を使用することで、経中隔針が左心房腔にしっかりと入っていることを確認しなければなりません。
- 不注意に心膜腔に挿入した拡張器、鞘またはカテーテルは、患者の手術が始まるまで取り外さないでください。
- この機器を再使用しないで下さい。この機器の使用後、受諾できる医療行為および適用される地方、州および連邦法および規制に従って廃棄しなければなりません。
- 経中隔誘導針に添付された指示に従ってください。

使用上の注意

- 乾燥した冷暗所に保存してください。
- 使用前に構成部品をすべて点検してください。
- 誘導針またはガイドワイヤを前進あるいは後退させる際に抵抗を感じた場合は、蛍光透視検査で原因を判定してください。
- 使用前に経中隔穿刺針の付いた適切なカテーテルが使用されていることを確認してください。
- 左側経中隔心臓手術を行う患者の場合は、適切なレベルの周術期抗凝固療法を実施してください。術中および術後は所属機関の基準に従って抗凝固療法を実施し、出血と血栓性合併症を最小限に抑えてください。
- 手術前に患者は血行動態的に安定していなくてはなりません。この製品を使用なさる場合、特定の症状では特別な配慮が必要になることがあります。
- この中には以下が含まれますが、これに限られません。
 - 大動脈根の拡張
 - 顕著な心房の拡張
 - 下大動脈から右心房にアクセスできない場合
 - 心臓の回転
 - 異常な左心房の形状
 - 血管奇形

有害事象

心臓カテーテル法に関連するが合併症に加え、経中隔カテーテル法を行う時に次が発生する可能性があります：

- 下大静脈穿刺
- 大動脈穿刺
- 心房自由壁穿刺
- 冠状静脈洞穿刺
- 穿刺部の血栓からの動脈塞栓症
- タンポナーデ
- 心房中隔欠損後遺症
- 心房性不整脈

使用方法

- 左心房中隔の大きさと位置を判定するには、右側の血管造影を行なうことが役に立つ場合があります。
- 経中隔針を十分に洗い流します。
- 使用する前に全ての部品を確認し、特定処置のための完全性と妥当性を確認します。
- 経中隔針／探し針セットは、経中隔カテーテルおよび／または誘導針を通して針先がカテーテル内に僅かに入るまで挿入します。メモ：経中隔針はこの位置から挿入するので、抵抗なく回ることを確認します。
- 心房中隔に穴を開ける前に探し針を格納します。
- 経中隔針の先端を心房中隔に対して位置づけます。
- 経中隔針は、蛍光透視法(できれば2方向)を使用して正しい位置を確認した後、隔膜を通して左心房に挿入します。
- 左心房圧の透写図を観察して左心房穿刺を確認します。不正確な圧力が観察された場合、少量の造影剤を注入して位置を識別します。
- 経中隔針の上から経中隔カテーテルを左心房に挿入します。
- 経中隔針をゆっくりと引き抜きます。

nl - Richtlijnen voor gebruik

Rees vóór gebruik de richtlijnen voor gebruik geheel door.

Medisch instrument voor eenmalig gebruik.

Let op: De Amerikaanse wetgeving beperkt de verkoop, de distributie en het gebruik van dit product uitsluitend door of op voorschrift van een arts.

Beschrijving van het hulpmiddel

De transseptale naaldset bestaat uit een naaldcanule aan de buitenzijde en een stilet aan de binnenzijde. De naald bestaat uit een flexibel buisje met een dunne wand en een ergonomische naaf en afsluitkraantje aan het proximale uiteinde. De stilet bestaat uit een stevige draad die na inbrenging in de naald voorbij de distale tip van de canule komt.

Indicaties voor gebruik

De HeartSpan transseptale naald wordt gebruikt voor het maken van de primaire punctie in het interatriale septum wanneer een introducer en/of katheter door het septum van de rechterkant van het hart naar de linkerkant moet worden verplaatst.

Contra-indicaties

- Linker atriumtrombus of -tumor
- Niet plat kunnen liggen
- Aanzienlijke deformiteit van de ruggengraat of borst
- Verstoerde anatomie vanwege aangeboren hartafwijking
- Eerdere intraseptale patch

Waarschuwingen

- Voor eenmalig gebruik. Niet opnieuw gebruiken, opnieuw verwerken of opnieuw steriliseren. Hergebruik, herverwerking of hersterilisatie kan de structurele integriteit van het instrument beïnvloeden en/of tot falen van het instrument leiden, wat weer kan resulteren in letsel, ziekte of overlijden van de patiënt. Dit product voor eenmalig gebruik is niet bedoeld of gevalideerd voor hergebruik. Hergebruik kan leiden tot kruisbesmetting, de meetnauwkeurigheid en systeemprestatie beïnvloeden of een defect veroorzaken doordat het product fysiek beschadigd is door reinigen, desinfecteren, opnieuw steriliseren of hergebruiken.
- Dit instrument dient alleen gebruikt te worden door artsen die zijn gespecialiseerd in het uitvoeren van invasieve cardiologische technieken. Het instrument moet worden beperkt tot gebruik door specialisten die opgeleid zijn in het uitvoeren van transseptale procedures.
- Behoud een doorlopende drukbewaking en herhaal biplane fluoroscopie tijdens het opvoeren.
- Voorzichtigheid wordt aanbevolen bij patiënten met een klein linkeratrium om schade aan de linkeratriumwand te voorkomen.
- De transseptale naald mag nooit worden opgevoerd totdat de katheter correct in het atriale septum is geplaatst.
- Controleer altijd of de transseptale naald duidelijk de linkeratriale holte is binnengedrongen door middel van bevestiging van een duidelijke druk van het linkeratrium en fluoroscopie van de naaldtip alvorens de dilatator, huls of katheter wordt opgevoerd.
- Verwijder een dilatator, huls of katheter die per ongeluk in de pericardiale ruimte is opgevoerd niet totdat de patiënt wordt geopereerd.
- Dit instrument niet hergebruiken. Het instrument moet worden weggegooid na één gebruik volgens de aanvaarde medische praktijken en toegepaste lokale en nationale wetgeving en regelgeving.
- Volg de instructies die worden geleverd bij de transseptale introducers.

Voorzorgsmaatregelen

- Op een koele, droge en donkere plaats bewaren.
- Controleer alle onderdelen vóór gebruik.
- Als u weerstand voelt tijdens het opvoeren of terugtrekken van de introducer of voerdraad, moet de oorzaak m.b.v. doorlichting worden vastgesteld.
- Zorg vóór gebruik dat de juiste katheter wordt gebruikt in combinatie met de transseptale naald.
- Pas de juiste mate van periprocedurele antistollingstherapie toe bij patiënten die linkszijdige en transseptale hartoperaties ondergaan. Pas antistollingstherapie toe tijdens en na de operatie volgens de normen van de instelling om bloeding en trombosecomplicaties tot een minimum te beperken
- Vóór de operatie moet de patiënt hemodynamisch stabiel zijn. Bij het gebruik van dit product moet wellicht speciale aandacht wordt besteed aan bepaalde omstandigheden.
- Daartoe behoren o.a.:
 - gedilateerde aortawortel
 - duidelijke atriumvergrotning
 - geen toegang tot de rechter atrium via de vena cava inferior
 - geroteerd hart
 - abnormale geometrie van het linker atrium
 - vasculaire misvormingen

Bijwerkingen

Naast de complicaties van hartkatherisatie, dient het volgende te gebeuren tijdens een transseptale katherisatie.

- Punctie van vena cava inferior
- Punctie van aorta
- Punctie vrije atriumwand
- Punctie van sinus coronarius
- Arteriële embolie door trombus op de punctieplaats
- Tamponade
- Resterende atriale septumdefecten
- Aritmie van atrium

Richtlijnen voor gebruik

1. Het kan handig zijn om een angiografie van de rechterzijde te maken om de grootte en locatie van het linker atriale septum te bepalen.
2. Spoel de transseptale naald grondig door.
3. Controleer vóór gebruik alle onderdelen op integriteit en geschiktheid voor de specifieke procedure.
4. De transseptale naald/stiletset wordt opgevoerd door de transseptale katheter en/of introducer totdat de naaldtip net in de katheter zit. OPMERKING: controleer of de transseptale naald niet is gedraaid en/of draait zonder weerstand, terwijl deze naar deze positie wordt opgevoerd.
5. Trek het stilet terug voordat de punctie van het intra-atriale septum wordt uitgevoerd.
6. De tip van de transseptale naald ligt tegen het interatriale septum.
7. De transseptale naald wordt opgevoerd door het septum in het linkeratrium zodra de juiste locatie is bevestigd met fluoroscopie (bij voorkeur biplane fluoroscopie).
8. De succesvolle punctie in het linkeratrium wordt bevestigd door de bewaking van de druk in het linkeratrium. Bij waarneming van een verkeerde drukbewaking, wordt een kleine hoeveelheid contrastmiddel geïnjecteerd om de positie te identificeren.
9. De transseptale katheter wordt opgevoerd over de transseptale naald in het linkeratrium.
10. De transseptale naald wordt langzaam verwijderd.

no - Bruksanvisning

Les hele bruksanvisningen før bruk.

Dette produktet er for engangsbruk.

Federal (USA) lov begrenser salg av denne enheten til eller etter ordre fra lege.

Beskrivelse av utstyret

Det transseptale nålsettet består av en ytre kanyle og en indre sonde. Kanylen består av et fleksibelt tynt rør med en ergonomisk nav og stoppekran festet til den proksimale enden. Stylet består av en fast ståltråd som når inn i nålen utenfor den distale spissen på kanylen.

Indikasjoner for bruk

HeartSpan transseptalnål brukes til å lage den primære punkteringen i interatrial septum når en innføringshylse og/eller kateter føres gjennom septum fra høyre siden av hjertet til venstre side.

Kontraindikasjoner

- Venstre atrial trombe eller tumor
- Pasienten kan ikke ligge flatt
- Vesentlig deformert ryggrad eller brystben
- Forvrengt anatomi på grunn av medfødt hjertesykdom
- Tidligere intra-septal plaster

Advarsler

- For engangsbruk. Skal ikke gjenbrukes, reprosessereres eller resteriliseres. Gjenbruk, reprosessering eller resterilisering kan kompromittere enhetens strukturelle integritet og/eller føre til utstyrtssvikt som igjen kan resultere i skade, sykdom eller død. Dette engangsproduktet er ikke beregnet eller validert gyldig gjenbruk. Gjenbruk kan forårsake risiko for krysskontaminering, gå utover målingens nøyaktighet og systemytelsen eller forårsake funksjonsfeil som et resultat av at produktet er fysisk skadet på grunn av rengjøring, desinfisering, gjensterilisering eller gjenbruk.
- Bare leger som er spesialister i invasiv kardiologi bør bruke denne enheten. Enheten bør begrenses til bruk av spesialister opplært til å utføre transseptale prosedyrer.
- Oppretthold kontinuerlig overvåking av trykket og gjentatt biplan gjennomlysning under posisjonering.
- Forsiktighet bør utvises hos pasienter med liten venstre atrium, for å unngå punktering i venstre arterievegg.
- Den transseptale kanylen kanylen aldri føres inn før kateteret er plassert riktig på atrial septum.
- Pass alltid på at den transseptale nålen har kommet riktig inn i venstre atrie hulrom ved å bekrefte tydelig trykk i venstre atrie og gjennomlysning av nålpinnen før dilator, kappe eller kateter innføres.
- Ikke fjern en dilator, kappe eller kateter som har blitt utilsiktet ført inn i hjerteposen før pasienten er under kirurgi.
- Ikke bruk denne enheten på nytt. Enheten må kastes etter ett bruk etter akseptabel medisinske praksis og gjeldende lokale og statlige lover og forskrifter.
- Følg instruksjonene som følger med den transseptale innføreren.

Forholdsregler

- Oppbevares på et kjølig, mørkt og tørt sted.
- Inspiser alle komponentene før bruk.
- Hvis det møtes motstand når innføringshylsen eller ledetråden føres inn eller trekkes ut, må det brukes fluoroskopi for å fastslå årsaken.
- Før bruk, forsikre at passende kateter brukes sammen med den transseptale nålen.
- Administrer passende nivåer med peri-prosessuellt antikoaguleringsmiddel for pasienter som gjennomgår venstresidig og transseptal hjerteprosedyre. Administrer antikoaguleringsmiddel under og etter prosedyren i henhold til sykehusets standard, for å minimere blødninger og trombe-komplikasjoner.
- Før prosedyren må pasienten være hemodynamisk stabil. Visse tilstander kan kreve spesielle forholdsregler ved bruk av dette produktet.
- Disse kan inkludere, men er ikke begrenset til:
 - Utvidet aortarot
 - Market atrieforstørrelse
 - Det er umulig å få tilgang til høyre atrium gjennom vena cava inferior
 - Rotert hjerte
 - Unormal venstre atrie-geometri
 - Vaskulære deformeringer

Avvik

I tillegg til komplikasjoner forbundet med hjertekateterisering kan følgende skje under en transseptal kateterisering:

- Punktering av inferior vena cava
- Punktering av aorta
- Punktering av den atriale veggan
- Punktering av sinus coronarius
- Arteriell emboli fra trombe på stikkstedet
- Tamponade
- Gjenværende atriele septale defekter
- Atrial arytmia

Bruksanvisning

1. For å fastslå størrelsen og plasseringen av venstre atrie septum, kan det være nyttig å utføre angiografi på høyre side.
2. Skyll den transseptale kanylen.
3. Inspiser alle komponentene før bruk for integritet og egnethet for den aktuelle prosedyren.
4. Den transseptale kanyle-/sondesettet føres inn gjennom det transseptale kateteret og/eller innføreren til nålspissen er rett innenfor kateteret. Merk: Sørg for at den transseptale kanylen er fri til å vri og/eller rotere uten motstand, mens den føres inn til denne posisjonen.
5. Trekke inn stylet før punktering av interatrial septum.
6. Tuppen av den transseptale nålen er plassert mot interatrial septum.
7. Den transseptale nålen er kommet gjennom septum inn i venstre atrium når riktig sted er bekreftet ved hjelp av gjennomlysning (helst biplan).
8. Den vellykkede punkteringen i venstre atrium er bekreftet ved å observere trykk i venstre atrie. Dersom feil trykk er observert, injiseres en liten mengde kontrastmidler for å identifisere posisjonering.
9. Det transseptale kateteret er kommet over den transseptale nålen inn i venstre atrium.
10. Den transseptale nålen fjernes sakte.

pl - Sposób użycia

Przed użyciem należy dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje.

Urządzenie medyczne jednorazowego użytku.

Ostrożnie: Prawo federalne (USA) ogranicza możliwość sprzedaży, dystrybucji i wykorzystania tego urządzenia przez lekarza lub na jego polecenie.

Opis urządzeń

Zestaw igły przeprzegrodowej składa się z zewnętrznej kaniuli z igłą i wewnętrznego mandrynu. Igła składa się z cienkościennej elastycznej rurki z ergonomicznym występem i zaworkiem przymocowanym do proksymalnego końca. Mandryn składa się z litego drutu, który po włożeniu do igły wysuwa się poza dystalną końcówkę kaniuli.

Wskazania dotyczące użycia

Przeprzegrodowa igła HeartSpan jest przeznaczona do wykonywania głównego nakłucia w przegrodzie międzypredsionkowej w celu wprowadzenia introuktora i/lub cewnika przez przegrodę z prawej do lewej części serca.

Przeciwwskazania

- skrzep lub nowotwór w lewym przedsionku,
- niemożność leżenia na płasko,
- istotne zniekształcenie kręgosłupa lub klatki piersiowej,
- budowa anatomiczna zmieniona w wyniku wrodzonej choroby serca,
- wcześniejsze leczenie łatą w przegrodzie międzypredsionkowej.

Ostrzeżenia

- Wyłącznie do jednorazowego użytku. Nie używać powtórnie, przetwarzać ani ponownie sterylizować. Powtórne użycie, przetwarzanie lub ponowna sterylizacja mogą pogorszyć strukturalną integralność i/lub spowodować uszkodzenie urządzenia, co w rezultacie może doprowadzić do obrażeń ciała, choroby lub śmierci pacjenta. Produkt do jednorazowego użytku nie jest przeznaczony ani zatwierdzony do ponownego użycia. Ponowne użycie może powodować ryzyko skażenia krzyżowego, wpływać na dokładność pomiarów, wydajność systemu lub powodować wadliwe funkcjonowanie jako wynik fizycznego uszkodzenia produktu podczas czyszczenia, dezynfekcji, ponownej sterylizacji lub ponownego użycia.
- Urządzenie może być stosowane wyłącznie przez lekarzy wyspecjalizowanych w zakresie technik kardiologii inwazyjnej. Urządzenie powinno być wyłącznie używane przez specjalistów przeszkołonych w zakresie wykonywania zabiegów przeprzegrodowych.
- Podczas wprowadzania należy zapewnić ciągłe monitorowanie ciśnienia i wielokrotną fluoroskopię dwupłatkową.
- Należy zachować ostrożność w przypadku pacjentów z małym lewym przedsionkiem, aby nie przebić ściany lewego przedsionka.
- Nigdy nie wolno wprowadzać igły przeprzegrodowej dopóki cewnik nie zostanie prawidłowo ustawiony na przegrodzie międzypredsionkowej.
- Zawsze należy upewnić się, że igła przeprzegrodowa została prawidłowo wprowadzona do komory lewego przedsionka, poprzez potwierdzenie wyraźnej fluoroskopii i ciśnienia lewego przedsionka na końcu igły przed wprowadzeniem rozszerzacza, koszulki lub cewnika.
- Nie wyjmować rozszerzacza, koszulki ani cewnika, które zostały nieswiadomie wprowadzone do przestrzeni osierdziowej, dopóki pacjent nie zostanie poddany operacji.
- Nie wolno powtórnie używać tego urządzenia. Urządzenie po jednokrotnym użyciu należy usunąć zgodnie z zatwierdzonymi praktykami medycznymi oraz obowiązującymi przepisami lokalnymi i państwowymi.
- Należy postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi z prowadnikami przeprzegrodowymi.

Środki ostrożności

- Przechowywać w chłodnym, ciemnym i suchym miejscu.
- Przed użyciem należy sprawdzić wszystkie elementy.
- Jeśli w trakcie wprowadzania lub wycofywania introduktora lub prowadnika wystąpi opór, przyczynę jego wystąpienia należy ustalić metodą fluoroskopową.
- Przed użyciem należy upewnić się, że z igłą przeprzegrodową używany jest właściwy cewnik.
- U pacjentów poddawanych procedurom przeprzegrodowym po lewej stronie serca należy zastosować odpowiednie okooperacyjne leczenie przeciwkrzepliwe. Leczenie przeciwkrzepliwe należy stosować w trakcie i po zabiegu zgodnie ze standardami obowiązującymi w danej placówce. Ma to na celu minimalizację krwawienia i powikłań zakrzepowych.
- Procedurę należy wykonywać wyłącznie u pacjentów hemodynamicznie stabilnych. W niektórych sytuacjach użycie tego urządzenia może wymagać podjęcia innych istotnych działań.
- Dotyczy to m.in. następujących sytuacji:
 - poszerzony pień aorty,
 - istotne powiększenie przedsionka,
 - brak możliwości uzyskania dostępu do prawego przedsionka przez żyły główną dolną,
 - obrócone serce,
 - nieprawidłowa geometria lewego przedsionka,
 - wady naczyniowe.

Zdarzenia niepożądane

Oprócz powikłań powiązanych z cewnikowaniem serca, podczas cewnikowania przeprzegrodowego mogą wystąpić następujące powikłania:

- Przekłucie żyły głównej dolnej
- Przekłucie aorty
- Przekłucie wolnej ścianki przedsionka
- Przekłucie zatoki wieńcowej
- Zator tętniczy od skrzepu w miejscu wkładania
- Tamponada
- Szczątkowe ubytki w przegrodzie międzyprzedsięciowej
- Arytmia przedsionkowa

Sposób użycia

1. Aby określić rozmiar i położenie lewej przegrody międzyprzedsięciowej, pomocne może być przeprowadzenie angiografii prawostronnej.
2. Dokładnie przepłukać igłę przeprzegrodową.
3. Sprawdzić wszystkie elementy pod względem integralności i zdolności do określonego zabiegu.
4. Zestaw igły przeprzegrodowej/mandrynu jest wprowadzany przez cewnik przeprzegrodowy oraz/lub prowadnik, aż końcówka igły znajdzie się dokładnie w cewniku. Uwaga: Podczas wprowadzania igły przeprzegrodowej należy upewnić się, że igła przeprzegrodowa swobodnie obraca się oraz/lub skręca się.
5. Wycofać mandryn przed przekluciem przegrody międzyprzedsięciowej.
6. Końcówka igły przeprzegrodowej znajduje się przed przegrodą międzyprzedsięciową.
7. Igła przeprzegrodowa zostaje wprowadzona przez przegrodę do lewego przedsionka, gdy jej prawidłowe położenie zostanie potwierdzone na podstawie fluoroskopii (najlepiej dwupłatkowej).
8. Prawidłowe przeklucie do lewego przedsionka jest potwierdzone przez sprawdzenie przebiegu ciśnienia w lewym przedsionku. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego ciśnienia wstrzykiwana jest niewielka ilość kontrastu w celu określenia położenia.
9. Cewnik przeprzegrodowy jest wprowadzony przez igłę przeprzegrodową do lewego przedsionka.
10. Igła przeprzegrodowa jest powoli usuwana.

pt - Instruções de Utilização

Leia as instruções de utilização na íntegra antes da utilização.

Dispositivo médico descartável de utilização única.

Atenção: A Lei Federal (E.U.A.) limita a venda, distribuição e utilização deste dispositivo a um médico ou mediante receita médica.

Descrição do Dispositivo

O kit da agulha transeptal é constituído por uma cânula de agulha externa e um estilete interno. A agulha é composta por um tubo flexível de paredes finas e um conector ergonómico e uma torneira de paragem fixada na extremidade proximal. O estilete é constituído por um fio sólido que sobressai da ponta distal da cânula quando inserido na agulha.

Instruções de Utilização

A agulha transeptal HeartSpan é utilizada para criar a punção principal do septo interatrial para a passagem de um introdutor e/ou cateter através do septo do lado direito do coração para o lado esquerdo.

Contra-indicações

- Trombo ou tumor do átrio esquerdo
- Incapacidade de posição de decúbito
- Substancial deformação da coluna vertebral ou tórax
- Anatomia distorcida devido a doença cardíaca congénita
- Remendo intraseptal anterior

Avisos

- Apenas para utilização única. Não reutilizar, reprocessar ou reesterilizar. A reutilização, reprocessamento ou reesterilização podem comprometer a integridade estrutural do dispositivo e/ou provocar a falha do dispositivo que, por sua vez, pode causar lesões, doença ou morte no doente. Este produto de utilização única não foi concebido nem validado para reutilização. A reutilização pode causar um risco de contaminação cruzada, afectar a precisão da medição e o desempenho do sistema, ou causar avaria resultante de danos físicos ao produto devido à limpeza, desinfecção, reesterilização ou reutilização.
- Apenas os médicos especializados em técnicas de cardiologia invasivas devem utilizar este dispositivo. O dispositivo deve estar limitado à utilização por parte dos especialistas com formação para realizarem procedimentos transeptais.
- Manter a monitorização contínua da pressão e fluoroscopia biplana repetida durante o posicionamento.
- Deve ser dada atenção aos doentes com aurícula esquerda pequena, para evitar a punção da parede auricular esquerda.
- A agulha transeptal nunca deverá ser avançada até que o cateter esteja posicionado correctamente no septo interauricular.
- Certifique-se sempre que a agulha transeptal entrou claramente na cavidade auricular esquerda, confirmando a pressão auricular esquerda distinta e a fluoroscopia da ponta da agulha antes de fazer avançar o dilatador, bainha ou cateter.
- Não remova um dilatador, bainha ou cateter que tenha sido avançado inadvertidamente para o espaço pericárdico até que o doente se encontre em cirurgia.
- Não reutilize este dispositivo. O dispositivo deve ser descartado após uma utilização de acordo com as práticas médicas aceitáveis e a legislação local, nacional e federal aplicável.
- Siga as instruções que acompanham os introdutores transeptais.

Precauções

- Guardar em local fresco, escuro e seco.
- Inspeccionar todos os componentes da utilização.
- Se encontrar resistência durante o avanço ou remoção do introdutor ou fio-guia, deve utilizar-se fluoroscopia para determinar a causa.
- Antes da utilização, certificar-se da utilização do cateter adequado para a agulha transeptal.
- Administrar níveis adequados de terapia anticoagulante peri-procedimental em pacientes a submeter a cateterismo cardíaco esquerdo por via transeptal. Administrar terapia anticoagulante durante e pós-procedimento de acordo com os padrões da instituição para reduzir a hemorragia e complicações trombóticas
- Antes do procedimento, o paciente deve estar hemodinamicamente estável. Algumas condições podem exigir uma consideração especial para a utilização deste produto.
- Estas podem incluir, mas não limitadas a:
 - Dilatação da raiz da aorta
 - Marcado aumento do átrio
 - Incapacidade de acesso ao átrio direito através da veia cava inferior
 - Rotação cardíaca
 - Geometria anormal do átrio esquerdo
 - Malformações vasculares

Eventos Adversos

Além das complicações associadas a qualquer cateterização cardíaca, pode ocorrer o seguinte durante uma cateterização transeptal:

- Punção da veia cava inferior
- Punção da aorta
- Punção da parede auricular livre
- Punção do seio coronário
- Embolia arterial por trombo no local da punção
- Tamponamento
- Defeitos septais auriculares residuais
- Arritmia auricular

Instruções de Utilização

1. Para determinar o tamanho e a localização do septo auricular esquerdo, poderá ser útil realizar a angiografia lateral direita.
2. Lave bem a agulha transeptal.
3. Inspeccione todos os componentes antes da utilização quanto à integridade e adequabilidade para o procedimento específico.
4. O kit da agulha transeptal/estilete é avançado através do cateter transeptal e/ou introdutor até a ponta da agulha se encontrar no interior do cateter. Nota: certifique-se que a agulha transeptal é capaz de torcer e/ou rodar livremente, sem resistência, à medida que é avançada para esta posição.
5. Retraia o estilete antes da punção do septo interauricular.
6. A ponta da agulha transeptal está posicionada contra o septo interauricular.
7. A agulha transeptal é avançada através do septo em direcção à aurícula esquerda logo que a localização correcta seja confirmada por meio de fluoroscopia (de preferência biplana).
8. A punção bem sucedida na aurícula esquerda é confirmada observando um rastreio da pressão auricular esquerda. Se for observado um rastreio da pressão incorrecto, deve ser injectada uma pequena quantidade de meio de contraste para identificar o posicionamento.
9. O cateter transeptal é avançado através da agulha transeptal para a aurícula esquerda.
10. A agulha transeptal é removida lentamente.

sv - Bruksanvisning

Läs hela bruksanvisningen före användning.

Medicinsk engångsenhet endast avsedd för engångsbruk.

Varning! Enligt federal lag (USA) får denna produkt endast säljas, distribueras eller användas av läkare eller på läkares ordination.

Produktbeskrivning

Det transseptala nålsetet består av en yttre nålkanyl och en inre sond. Nålen består av en böjlig tunnväggad slang med en ergonomisk fattning och stoppkran fastsatta i den proximala änden. Sonden består av en solid tråd som, när den förs in i nålen, sticker ut förbi kanylens distala spets.

Indikationer för användning

Heartspan transseptal nål används för att skapa den primära punkteringen i det interatriala septum när en införare och/eller kateter förs genom septum från höger sida av hjärtat till den vänstra sidan.

Kontraindikationer

- Blodprop i vänster kammare eller tumör
- Oförmåga att ligga raklång
- Väsentlig missbildning av ryggraden eller bröstet
- Förvriden anatomি på grund av kongenital hjärtsjukdom
- Tidigare intra-septum patch

Varningar

- Endast för engångsbruk. Får ej återanvändas, ombearbetas eller omsteriliseras. Återanvändning, ombearbetning eller omsterilisering kan försämra produktens strukturella integritet och/eller leda till produktfel, vilket i sin tur kan leda till patientskada, sjukdom eller dödsfall. Denna engångsprodukt är inte anpassad eller validerad för återanvändning. Återanvändning kan leda till risk för korskontaminering, påverka mätnoggrannheten och systemprestanda eller orsaka funktionsstörningar som ett resultat av att produkten skadas till följd av rengöring, desinficering, omsterilisering eller återanvändning.
- Endast de läkare som är specialiserade inom användningen av invasiva kardiologiska metoder ska använda denna produkt. Enheten ska begränsas för användning av dessa specialister utbildade för att utföra transseptala ingrepp.
- Bibehåll kontinuerlig tryckövervakning och upprepad biplansfluoroskopi under placering.
- Försiktighet ska iakttas hos patienter med litet vänster förmak för att undvika att vänster förmak punkteras.
- Den transseptala nålen får aldrig föras fram förrän katetern placerats korrekt i förmaksseptum.
- Kontrollera alltid att nålen tydligt har gått in i vänstra förmakets hålighet genom att bekräfta distinkt tryck i vänster förmak och fluoroskopi av nålspetsen innan dilatatorn, hylsan eller katetern förs fram.
- Avlägsna inte en dilatator, hylsa eller kateter som oavsiktlig har förts fram in i perikardiet förrän patienten opereras.
- Denna produkt får inte återanvändas. Produkten måste kasseras efter ett användningstillfälle med godtagbara medicinska metoder och tillämpliga lokala, statliga och federala lagar och bestämmelser.
- Följ anvisningarna som medföljer transseptala introducers.

Försiktighetsåtgärder

- Förvaras på kallt, mörkt och torrt ställe.
- Kontrollera alla komponenter före användning.
- Om det känns ett motstånd när införaren eller styrträden förs in eller dras ut bör fluoroskopi användas för att bestämma orsaken.
- Kontrollera före användning att en lämplig kateter används med den transseptala nälen.
- Ge lämplig dos antikoagulationsvård före behandlingen till patienter som undergår vänstersidiga och transseptala hjärttingrepp. Ge antikoagulationsvård under och efter ingreppet i enlighet med sjukhusets standarder för att minimera blödning och trombotiska komplikationer.
- Före ingreppet måste patienten vara hemodynamiskt stabil. Vissa tillstånd kan kräva särskilda överväganden när denna produkt används.
Dessa innefattar men är inte begränsade till:
 - Utvidgad aortarot
 - Förstorad artär
 - Det är inte möjligt att nå den högra kammaren genom vena cava inferior
 - Förskjutning av hjärtaxel
 - Avvikande vänsterkammar-geometri
 - Vaskulära missbildningar

Biverkningar

Utöver de komplikationer som är förknippade med alla hjärtkateteriseringar kan följande uppstå under en transseptal kateterisering:

- Punktering av vena cava inferior
- Aortapunktering
- Punktering av förmakets fria vägg
- Punktering av sinus coronarius
- Arteriell embolism p.g.a. tromb vid punkteringsstället
- Tamponad
- Kvarvarande atriala septumdefekter
- Atrial arytmia

Bruksanvisning

1. För att avgöra storlek och placering av vänster förmaksseptum kan det vara bra att utföra angiografi av höger sida.
2. Spola den transseptala nälen grundligt.
3. Undersök alla komponenter före användning och kontrollera att de är hela och lämpliga för det särskilda ingreppet.
4. Den transseptala nälen/sondsetet förs fram genom den transseptala katatern och/eller introducern tills nålspetsen är precis inuti katatern. OBS! Kontrollera att den transseptala nälen är fri så att den vridas och/eller roteras utan motstånd medan den förs fram till denna position.
5. Dra tillbaka sonden innan interatriala septum punkteras.
6. Spetsen på den transseptala nälen placeras mot interatriala septum.
7. Den transseptala nälen förs fram genom septum in i vänstra förmaket när rätt position bekräftats med fluoroskopi (helst tvådimensionell).
8. Punktion av vänster förmak bekräftas genom att observera tryckspårning av vänster förmak. Om felaktig tryckspårning observeras injiceras en liten mängd kontrastmedel för att identifiera placeringen.
9. Den transseptala katatern förs fram över den transseptala nälen in i vänstra förmaket.
10. Den transseptala nälen avlägsnas långsamt.

tr - Kullanım Yönergeleri

Kullanmadan önce tüm talimatları okuyun.

Kullanıldıktan sonra atılan tek kullanımlık tıbbi cihaz.

Dikkat: Federal (A.B.D.) yasalara göre bu cihazın herhangi bir doktor tarafından satışı, dağıtımı ve kullanımı yasaktır.

Cihaz Tanımı

Transseptal iğne kiti, harici iğne kanülü ve dahili stileden oluşur. İğne, ergonomik göbeğe sahip esnek ince duvarlı tübaj ve proksimal uca bağlı vanadan oluşmaktadır. Stile, iğneye yerleştirildiğinde kanülün distal ucunun diğer tarafından çıkan sağlam bir tel içerir.

Kullanım Endikasyonları

HeartSpan transseptal iğne, kalbin sağ tarafından sol tarafına septum içinden introduser ve/veya kateter geçirilirken interatriyal septumda primer ponksiyon yapmak için kullanılır.

Kontrendikasyonlar

- Sol atriyal trombüüs veya tümör
- Düz yatamama
- Omurga veya gögüste önemli deformite
- Konjenital kalp hastlığına bağlı anatomik distorsiyon
- Daha önce uygulanmış intraseptal yama

Uyarılar

- Yalnızca tek kullanımichtir. Yeniden kullanmayın, yeniden işlemeyin ya da yeniden sterilize etmeyin. Yeniden kullanmak, yeniden işlemek ya da yeniden sterilize etmek cihazın yapısal bütünlüğünü bozabilir ve/veya cihazın hastanın yaralanması, rahatsızlanmasına ya da ölümü ile sonuçlanabilecek şekilde arızalanmasına neden olabilir. Bu tek kullanımlık ürün, yeniden kullanılmak üzere tasarlanmamış veya onaylanmamıştır. Yeniden kullanım, çapraz kontaminasyon riskine neden olabilir; ölçüm hassasiyetini, sistem performansını etkileyebilir ya da temizlik, dezenfeksiyon, yeniden sterilizasyon veya yeniden kullanım sebebiyle ürünün fiziksel olarak zarar görmesi neticesinde bir arızaya yol açabilir.
- Bu cihaz, yalnızca invazif kardiyoloji tekniklerini konusunda uzman doktorlar tarafından kullanılmalıdır. Bu cihazın kullanımı transseptal prosedürler konusunda eğitim görmüş uzmanlarla kısıtlanmalıdır.
- Konumlandırma sırasında devamlı basınç izlemeyi ve tekrar eden biplane floroskopiyi muhafaza edin.
- Sol atriyal duvar delinmesine karşı küçük sol kulakçıklı hastalarda dikkatli olunmalıdır.
- Kateter, atriyal septum üzerinde doğru bir şekilde konumlandırılıcaya kadar transseptal iğne ilerletilmemelidir.
- Transseptal iğnenin sol atriyal kaviteye tam olarak girdiğinden her zaman emin olun ve bunu dilatör, kılıf veya kateteri ilerletmeden önce sol atriyal basıncı ve iğne ucu floroskopisini doğrulayarak uygulayın.
- Hasta, cerrahi müdahale altına alınıcaya kadar perikardik boşluğa kazara ilerletilen dilatör, kılıf veya kateteri yerinden çıkarmayın.
- Bu cihazı tekrar kullanmayın. Kabul edilen tip uygulamalarının yanı sıra geçerli yerel, bölgesel ve federal yasalara ve yönetmeliklere bağlı olarak bu cihaz, tek kullanımından sonra atılmalıdır.
- Transseptal introduserlere eşlik eden talimatlara uyın.

Önlemler

- Serin, karanlık ve kuru bir yerde muhafaza edin.
- Kullanmadan önce tüm bileşenleri inceleyin.
- İntrodüser veya kılavuz tel ilerletilirken dirençle karşılaşılması halinde floroskopi ile direncin sebebi tespit edilmelidir.
- Kullanmadan önce transseptal iğne ile uygun kateterin kullanıldığından emin olun.
- Sol taraftan ve transseptal kardiyak işlem yapılan hastalara uygun düzeyde peri-prosedür antikoagülasyon tedavisi uygulayın. Kanamanın ve trombotik komplikasyonların minimize edilmesi için işlem sırasında ve sonrasında hastane standartları uyarınca antikoagülasyon tedavisi uygulayın.
- İşlem öncesinde hasta hemodinamik açıdan stabil olmalıdır. Bazı tıbbi durumların varlığında bu ürün kullanılırken dikkatli olunması gerekebilir.
- Bu durumlar arasında aşağıdakiler sayılabilir, ancak bunlarla sınırlı değildir:
 - Aort kökü dilatasyonu
 - Belirgin atriyal genişleme
 - Inferior vena kavadan sağ atriyuma erişilememesi
 - Kalbin rotasyonu
 - Anormal sol atriyum geometrisi
 - Vasküler malformasyonlar

İstenmeyen Durumlar

Herhangi bir kardiyak kateterizasyon ile ilişkilendirilen komplikasyonlara ek olarak, transseptal kateterizasyon sırasında şu durumlar oluşabilir:

- Inferior vena kava ponksiyonu
- Aort ponksiyonu
- Atriyal serbest duvar ponksiyonu
- Koroner sinüs ponksiyonu
- Ponksiyon alanında trombüs kaynaklı arteriyel embolisi
- Tamponad
- Rezidüel atriyal septal kusurlar
- Atriyal aritmİ

Kullanım Yönergeleri

1. Sol atriyal septumun boyutunu belirlemek için sağ yan anjiyografisi uygulaması yardımcı olabilir.
2. Transseptal iğneyi iyice yıkayın.
3. Belirli bir prosedür için kullanmadan önce tüm parçaları bütünlük ve uygunluk açısından gözden geçirin.
4. Transseptal iğne/stile seti, iğnenin ucu kateterin içine tam olarak girinceye kadar transseptal kateter ve/veya introducer boyunca ilerletilir. Not: Belirtilen konumda ilerletileceği için transseptal iğnenin dirensiz bir şekilde çevrildiğinden ve/veya döndürüldüğünden emin olun.
5. İnteratriyal septumu delmeden önce stileyi geri çekin.
6. Transseptal iğnenin ucu interatriyal septuma karşı konumlandırılır.
7. Doğru lokasyon floroskopi yoluyla (tercihen biplane) doğrulduğunda transseptal iğne, septum boyunca sol kulakçığa doğru ilerletilir.
8. Sol kulakçıkta başarılı ponksiyon uygulaması sol atriyal basınç izleme durumu gözlenerek doğrulanır. Doğru olmayan basınç izleme durumunun gözlenmesi halinde konumlandırmayı belirlemek üzere az miktarda kontrast madde enjekte edilir.
9. Transseptal kateter, transseptal iğne üzerinden sol kulakçığa doğru ilerletilir.
10. Transseptal iğne yavaşça yerinden çıkartılır.

ru - Указания по применению

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с указаниями по применению.

Медицинское изделие одноразового использования.

Предупреждение. Федеральное законодательство (США) разрешает продажу данного устройства только врачам или по предписанию врача.

Описание изделия

В набор для транссептальной пункции входят наружная игла-канюля и внутренний стилет. Игла изготовлена из гибкой тонкостенной трубы с эргономичным разъемом и краником на проксимальном конце. Стилет представляет собой одинарный провод, который при введении в иглу выступает из дистального конца канюли.

Показания к применению

Транссептальная игла HeartSpan используется для первоначального прокола межпредсердной перегородки при проведении интродьюсера и (или) катетера через перегородку с правой стороны сердца в левую.

Противопоказания

- Тромбоз или опухоль левого предсердия
- Отсутствие возможности лежать на спине
- Существенная деформация позвоночника или грудной клетки
- Нарушенное анатомическое строение из-за врожденного порока сердца
- Проведенная ранее пластика перегородки с помощью заплаты

Предостережения

- Только для одноразового использования. Запрещается повторное использование, обработка или стерилизация. Повторное использование, обработка или стерилизация могут нарушить структурную целостность изделия и (или) вывести его из строя и, как следствие, привести к травме, заболеванию или смерти пациента. Данное изделие является одноразовым, не предназначено и не одобрено для повторного использования. Повторное использование может привести к перекрестному заражению пациента, негативно сказаться на точности измерений, работе системы или стать причиной некорректной работы изделия вследствие физического повреждения, полученного во время очистки, дезинфекции, повторной стерилизации или повторного использования.
- Данное изделие могут применять только врачи, которые практикуют использование методов инвазивной кардиологии. Данное устройство разрешено применять только специалистам, имеющим достаточную квалификацию для выполнения транссептальных пункций.
- Во время выполнения процедуры необходимо проводить мониторинг давления и многократную двухпроекционную рентгеноскопию.
- Особую осторожность следует соблюдать при проведении процедуры у пациентов с малыми размерами левого предсердия во избежание прокола его стенки.
- Ни при каких обстоятельствах нельзя продвигать иглу до того, как катетер будет правильно позиционирован на перегородке предсердий.
- Перед тем как продвигать расширитель (буж), оболочку или катетер, необходимо убедиться, что транссептальная игла беспрепятственно вошла в полость левого предсердия, что подтверждается выраженным давлением в левом предсердии и рентгеноскопией кончика иглы.
- Не удаляйте расширитель (буж), оболочку или катетер, непреднамеренно введенные в перикардиальную полость. Это можно сделать только хирургическим путем.
- Повторное использование данного устройства запрещается. После однократного использования устройство необходимо утилизировать в соответствии с принятой медицинской практикой, применимыми законами, правилами и нормами штата, а также местными и федеральными законами, правилами и нормами.
- Следуйте инструкциям, которые прилагаются к транссептальным интродьюсерам.

Меры предосторожности

- Хранить в сухом темном прохладном месте.
- Перед применением изделия проверьте все его компоненты.
- Если при продвижении или извлечении интродьюсера или проволочного проводника наблюдается сопротивление, следует определить его причину с помощью рентгеноскопии.
- Перед использованием необходимо убедиться, что с транссептальной иглой используется подходящий катетер.
- Перед тем как проводить процедуры в левой части сердца или транссептальные процедуры, проведите соответствующую periоперационную антикоагулянтную терапию. Для предотвращения тромботических осложнений и минимизации кровотечения антикоагулянтную терапию следует проводить во время и после процедуры в соответствии со стандартами медицинского учреждения.
- Перед проведением процедуры пациент должен быть гемодинамически стабилен. В определенных обстоятельствах при использовании данного изделия следует учитывать и другие факторы.
- В частности, это могут быть:
 - расширенный корень аорты;
 - выраженное увеличение предсердия;
 - невозможность получить доступ к правому предсердию через нижнюю полую вену;
 - перевернутое сердце;
 - аномальная геометрия левого предсердия;
 - сосудистая патология.

Побочные явления

Помимо осложнений, связанных с катетеризацией сердца, во время транссептальной катетеризации могут произойти:

- прокол нижней полой вены;
- прокол аорты;
- прокол свободной стенки предсердия;
- прокол венечного синуса;
- артериальная эмболия из-за тромба в месте прокола;
- тампонада;
- остаточные дефекты перегородки предсердий;
- предсердная аритмия.

Указания по применению

1. Для определения размера и расположения перегородки левого предсердия целесообразно выполнить ангиографию правой стороны.
2. Тщательно промойте транссептальную иглу.
3. Перед применением изделия проверьте все его компоненты на предмет целостности и пригодности для проводимой процедуры.
4. Транссептальную иглу со стилетом продвигают через транссептальный катетер и (или) интродьюсер только до тех пор, пока кончик иглы находится в катете. Примечание. При прохождении до этого места убедитесь, что транссептальная игла свободно и без сопротивления поворачивается и (или) вращается.
5. Перед тем как проколоть межпредсердную перегородку, отведите стилет назад.
6. Кончик транссептальной иглы позиционируется напротив межпредсердной перегородки.
7. Транссептальную иглу проводят через перегородку в левое предсердие после подтверждения правильного расположения с помощью рентгеноскопии (желательно двухпроекционной).
8. Успешная пункция левого предсердия подтверждается путем отслеживания кривой давления в левом предсердии. Если наблюдается нарушение давления, вводится небольшое количество контрастного вещества для определения положения.
9. Транссептальный катетер вводится в левое предсердие поверх транссептальной иглы.
10. Транссептальную иглу медленно извлекают.

sk - Návod na použitie

Pred použitím si prečítajte všetky inštrukcie.

Lekársky nástroj len na jedno použitie.

Upozornenie: Federálny zákon (USA) obmedzuje predaj tohto zariadenia alebo predaj na objednávku od lekára.

Popis nástroja

Sada transseptálnej ihly pozostáva z vonkajšej ihlovej kanyly a vnútorného styletu. Ihla pozostáva z tenkostennej ohybnej trubičky s ergonomickým hrdlom a uzavieracím kohútikom pripojeným ku bližšiemu koncu. Stylet pozostáva z plného drôtu, ktorý po vložení do ihly vyčnieva za distálnou špičkou kanyly.

Indikácie na použitie

Transseptálna ihla HeartSpan sa používa na vytvorenie primárnej punktúry vo vnútrosieňovej stene pri prechádzaní zavádzača a/alebo katétra cez sieň z pravej strany srdca do ľavej strany.

Kontraindikácie

- Trombus alebo tumor ľavej sieny
- Nemožnosť ležania vo vystrenej polohe
- Závažná deformácia chrbtice alebo hrude
- Skreslená anatómia spôsobená vrozenou chorobou srdca
- Predchádzajúca vnútro-stenová oprava

Upozornenia

- Len na jedno použitie. Nepoužívajte opakovane, neregenerujte alebo znova nesterilizujte. Opakované použitie alebo sterilizácia môže kompromitovať štrukturálnu integritu nástroja a/alebo viesť ku zlyhaniu nástroja a tým spôsobiť poranenie pacienta, chorobu alebo smrť. Tento výrobok na jedno použitie nie je navrhnutý alebo legalizovaný na opakované použitie. Opakované použitie vnáša riziko vzájomnej kontaminácie, ovplyvnenia presnosti merania, vlastností systému, alebo spôsobiť nefunkčnosť ako výsledok fyzicky poškodeného produktu spôsobeného čistením, dezinfekciou, opakovanou sterilizáciou alebo opakovaným použitím.
- Tento nástroj by mali používať len tí lekári, ktorí sa špecializujú na praktické vykonávanie invazívnych kardiologických techník. Nástroj by mal byť vyhradený na použitie vyškoleným špecialistom na vykonávanie transseptálnych postupov.
- Počas umiestňovania udržujte nepretržité monitorovanie tlaku a opakovanú fluoroskopiu v dvoch rovinách.
- U pacientov s malou ľavou predsieňou je potrebná zvýšená opatrnosť, aby sa zabránilo punktúre steny ľavej predsieňe.
- Transseptálna ihla by nikdy nemala byť posúvaná skôr ako sa katéter správne umiestní v stene predsieňe.
- Vždy zaistite, aby transseptálna ihla jasne vošla do ľavej dutiny predsieňe zreteľným potvrdením tlaku ľavej predsieňe a fluoroskopiou hrotu ihly pred posunom dilatátora, puzdra alebo katétra.
- Neodstraňujte dilatátor, puzdro alebo katéter ktorý bol nechiac zasunutý do priestoru perikardu, pokiaľ je pacient podrobrený operácii.
- Nástrój nepoužívajte opakovane. Prístroj musí byť zlikvidovaný po jednom použití s využitím schválenej lekárskej praxe a platných miestnych, štátnych a federálnych zákonov a predpisov.
- Riadte sa sprievodnými inštrukciami pre transseptálna zavádzače.

Predbežné opatrenia

- Skladujte na chladnom, tmavom a suchom mieste.
- Všetky komponenty pred použitím skontrolujte.
- Ak počas zasúvania alebo vyťahovania zavádzca alebo vodiaceho drôtu dôjde k odporu, na určenie príčiny by sa mala použiť fluoroskopia.
- Pred použitím sa uistite, že bude použitý vhodný katéter s transseptálnou ihlou.
- Pre pacientov, ktorí majú podstúpiť ľavostranné a transseptálne srdcové procedúry, aplikujte vhodné úrovne predprocedúrovej antikoagulačnej terapie. Aby sa minimalizovalo krvácanie a trombotické komplikácie, antikoagulačnú terapiu aplikujte počas a po procedúre v súlade s normami inštitúcie.
- Pred procedúrou musí byť pacient hemodynamicky stabilný. Niektoré podmienky využitia tohto produktu si môžu vyžadovať špeciálny ohľad.
- Tieto môžu zahrňovať, ale nie sú obmedzené na:
 - Rozšírený koreň aorty
 - Zretelné zvýšenie fibrilácie
 - Nemožnosť prístupu k pravej predsieni cez slabšiu dutú žilu
 - Otočené srdce
 - Abnormálna geometria ľavej sieny
 - Cievne znetvorenia

Nežiaduce účinky

- Okrem komplikácií spojených s akoukoľvek kardiackou kateterizáciou, počas transseptálnej kateterizácie sa môže vyskytnúť:
 - Punktúra slabšej dutej žily
 - Punktúra aorty
 - Punktúra steny bez fibrilácie
 - Punktúra koronárnej tepny sinus
 - Arteriálna embolizácia z trombu v mieste vpichu
 - Tampónovanie
 - Reziduálne defekty medzisieňovej steny
 - Arytmia fibrilácie

Návod na použitie

1. Pre určenie veľkosti a umiestnenia steny ľavej sieny môže byť osožné urobiť angiografiu pravej strany.
2. Dôkladne prepláchnite transseptálnu ihlu.
3. Pred použitím skontrolujte neporušenosť a vhodnosť komponentov pre konkrétny postup.
4. Posun transseptálnej ihly/styletu cez transseptálny katéter a/alebo zavádzca sa nastavuje dovtedy, až hrot ihly je práve vo vnútri katétru. Poznámka: Uistite sa, že transseptálnu ihlu po dosiahnutí tejto pozície je možné ohýbať a / alebo otáčať bez odporu.
5. Vtiahnite stylet pred prepichnutím medzisieňovej steny.
6. Hrot transseptálnej ihly sa nachádza proti medzisieňovej stene.
7. Keďže správne polohovanie potvrdené fluoroskopiou (prednostne v dvoch rovinách), transseptálna ihla postupuje cez stenu do ľavej predsiene.
8. Úspešná punktúra do ľavej predsiene je potvrdená sledovaním tlaku ľavej sieny. Ak sa spozoruje nesprávne sondovanie tlaku, na identifikáciu polohovania sa injektuje malé množstvo kontrastného média.
9. Transseptálny katéter prechádza cez transseptálnu ihlu do ľavej predsiene.
10. Transseptálna ihla sa pomaly odstráni.

	en
 STERILE EO	Contents are non-pyrogenic and ethylene oxide sterilized.
	Do Not Resterilize
	Single use only. Do not reuse!
	Manufactured by
	Manufacturing Date
 LOT	Lot Number
	Use Before
 #	Contents
	Do not use if packaging is damaged!
 REF	Catalog No./ Model No.
	Attention, see instructions
 EC REP	Authorized European Representative
UPN	Universal Product Number
	Proximal Gage
	Distal Gage
	This product is light sensitive. Do not use if stored outside protective outer carton. Store in a cool, dark, and dry place.

CS	da
Součásti soupdavy jsou nepyrogenní, sterilizované etylénoxidem.	Indholdet er ikke-brændbart og steriliseret med ethylen oxid.
Nesterilizujte	Sterilisér ikke igen
Pouze k jednorázovému použití. Nepoužívejte opakovaně!	Kun til engangsbrug. Må ikke genbruges
Výrobce	Fremstillet af
Datum výroby	Fremstillingsdato
Číslo šarže	Lotnummer
Použijte do	Anvendes før
Obsahs	Indhold:
Nepoužívejte zařízení z poškozeného obalu!	Må ikke anvendes, hvis pakningen er beskadiget!
Katalogové číslo / číslo modelu.	Katalog nr./ model nr.
Pozor, dodržujte pokyny	Advarsel, se instruktioner
Autorizovaný zástupce pro Evropu	Autoriseret europæisk repræsentant
Číslo výrobku	Universelt produktnummer
Proximální měrka	Proksimal størrelse
Distální měrka	Distal størrelse
Tento výrobek je citlivý na světlo. Výrobek skladovaný mimo vnější ochranný obal nepoužívejte. Uchovávejte na chladném, tmavém a suchém místě.	Produktet er lysfølsomt. Må ikke anvendes, hvis det opbevares uden for den beskyttende, udvendige æske. Skal opbevares på et køligt, mørkt og tørt sted.

	de
 STERILE EO	Der Inhalt ist pyrogenfrei und mit Ethylenoxid sterilisiert.
	Nicht erneut sterilisieren
	Nur für den einmaligen Gebrauch. Nicht zur Wiederverwendung.
	Hergestellt durch
	Herstellungsdatum
 LOT	Chargennummer
	Verwendbar bis
 #	Inhalt
	Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist.
 REF	Katalog-Nr./Modell-Nr.
	Achtung, siehe Gebrauchsanweisung.
 EC REP	Autorisierte europäischer Vertreter
UPN	Universelle Produktnummer
	Proximale Lehre
	Distale Lehre
	Dieses Produkt ist lichtempfindlich. Nicht verwenden, wenn das Produkt nicht in dem äußeren Schutzhülle gelagert wurde. Kühl, dunkel und trocken aufbewahren.

el	es
Το περιεχόμενο είναι μη πυρετογόνο και αποστειρωμένο με οξείδιο του αιθυλενίου.	El contenido no es apirógeno ni se ha esterilizado con ácido de etileno.
Να μην επαναποστειρώνεται	No vuelva a esterilizar la aguja
Για μία μόνο χρήση. Να μην ξαναχρησιμοποιείται!	Producto de un único uso. No vuelva a utilizar este producto.
Κατασκευάστηκε από	Nombre del fabricante
Ημερομηνία κατασκευής	Fecha de fabricación
Αριθμός παρτίδας	Número de lote
Χρήση πριν από	Fecha de caducidad
Περιεχόμενο	Contenido
Να μην χρησιμοποιείται, εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη!	No utilice la aguja si el envase está dañado.
Αρ. Καταλόγου / Αρ. Μοντέλου	N.º catálogo/N.º modelo
Προσοχή, βλ. οδηγίες	Atención, compruebe las instrucciones.
Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρώπη	Representante europeo autorizado
Παγκόσμιος κωδικός προϊόντος	Número universal del producto
Εγγύς μέτρηση	Calibre proximal
Περιφερική μέτρηση	Calibre distal
Αυτό το προϊόν είναι φωτοευαίσθητο. Μην το χρησιμοποιήσετε, εάν έχει φυλαχθεί εκτός του προστατευτικού εξωτερικού κουτιού. Να φυλάσσεται σε δροσερό, σκοτεινό και ξηρό χώρο.	Este producto es sensible a la luz. No lo utilice si está almacenado fuera de la caja protectora de cartón. Este producto debe almacenarse en un lugar fresco, seco y con poca luz.

	fi
STERILE EO	Sisältö on pyrogeeniton ja steriloitu eteenioksidilla.
	Ei saa steriloida uudelleen
	Vain kertakäyttöön. Ei saa käyttää uudelleen!
	Valmistaja:
	Valmistuspäivämäärä
	Eränumero
	Käytettävä ennen
	Sisältö
	Ei saa käyttää, jos pakaus on vaurioitunut!
	Luettelonro / Mallinro
	Huomio, katso ohjeet
	Valtuutettu edustaja Euroopassa
UPN	Universaali tuotenumero
	Proksimaalinen mitta
	Distaalinen mitta
	Tämä tuote on valoherkkä. Tuotetta ei saa käyttää, jos sitä on säilytetty suojaavan ulkopakkauksen ulkopuolella. Säilytettävä viileässä, pimeässä ja kuivassa paikassa.

fr	hu
Le contenu est apyrogène et stérilisé à l'oxyde d'éthylène.	A termék nem gyúlékony és etilén-oxiddal lett sterilizálva.
Ne pas restériliser	Tilos újrasterilizálni.
Strictement à usage unique. Ne pas réutiliser !	Egyszeri használatra. Tilos újra felhasználni!
Fabriqué par	Gyártó:
Date de fabrication	Gyártási dátum
Numéro de lot	Tételszám
A utiliser avant le	Felhasználható
Contenu	Tartalom
Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé !	Tilos felhasználni, ha a csomagolás sérült!
Catalogue No./ Modèle No.	Katalógus szám / Modellszám
Attention, consulter les instructions	Figyelem, tekintse meg az utasításokat
Représentant européen agréé	Hivatalos európai képviselet
Numéro de produit universel	Univerzális termékszám
Jauge proximale	Proximális mérőeszköz
Jauge distale	Disztális mérőeszköz
Ce produit est sensible à la lumière. Ne pas l'utiliser s'il a été conservé à l'extérieur du carton de protection. Conserver dans un endroit frais, sombre et sec.	A termék fényérzékeny. Ne használja, ha a külső, védő kartondoboz nélkül tárolták. Száraz, hűvös, sötét helyen tartandó.

	it
	I contenuti sono non pirogenici e sterilizzati con ossido di etilene.
	Non risterilizzare
	Solo per monouso. Non riutilizzare!
	Prodotto da
	Data di produzione
	Numero di lotto
	Usare prima del
	Contenuto
	Non usare se la confezione è danneggiata!
	N. catalogo/N. modello
	Attenzione, consultare le istruzioni
	Rappresentante europeo autorizzato
	Codice universale del prodotto
	Indicatore prossimale
	Indicatore distale
	Questo prodotto è sensibile alla luce. Non usare se conservato al di fuori del cartoncino protettivo esterno. Conservare in luogo fresco, asciutto e al buio.

ja	nl
非発熱性エチレンオキシドで内容物を滅菌します。	Inhoud is pyrogeenvrij en gesteriliseerd met ethyleenoxide.
再滅菌禁止	Niet opnieuw steriliseren
使い捨て。再使用禁止!	Voor eenmalig gebruik. Niet hergebruiken!
製造者	Geproduceerd door:
製造日	Datum van fabricage
ロット番号	Lotnummer
使用期限	Te gebruiken voor
内容物	Inhoud
パッケージが破損している場合は使用しないで下さい！	Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is!
カタログ番号／モデル番号	Catalogusnr./Modelnr.
注意：指示を確認して下さい	Let op! zie instructies
公認ヨーロッパ代理店	Geautoriseerde vertegenwoordiger voor Europa
統一製品番号	Universeel productnummer
近位ゲージ	Proximale gauge
遠位ゲージ	Distale gauge
本製品は感光性です。保護用段ボール箱の外で保管されていたものは使用しないでください。乾燥した冷暗所に保管してください。	Dit product is gevoelig voor licht. Niet gebruiken indien het buiten de beschermende buitenverpakking is bewaard. Opslaan in een koele, donkere en droge ruimte.

	no
 STERILE EO	Innholdet er ikke-pyrogen og etylenoksid sterilisert.
	Skal ikke resteriliseres
	Kun engangsbruk. Skal ikke brukes på nytt!
	Produseres av
	Produksjonsdato
	Lotnummer
	Utløpsdato
	Innhold
	Skal ikke brukes hvis pakningen er skadet!
	Katalognr./modellnr.
	Obs, se instruksjonene
	Autorisert europeisk representant
UPN	Universalt produktnummer
	Proksimal meter
	Distal meter
	Dette produktet er lysfølsomt. Skal ikke brukes hvis den har vært oppbevart utenfor den beskyttende ytre kartongen. Oppbevares på et kjølig, mørkt og tørt sted.

pl	pt
Zawartość jest niepirogeniczna i sterylizowana tlenkiem etylenu.	O conteúdo é apirogénico e esterilizado com óxido de etíleno.
Nie sterylizować powtórnie	Não reesterilizar
Produkt jednorazowego użytku. Nie używać ponownie!	Apenas utilização única. Não reutilizar!
Producent:	Fabricado por
Data produkcji	Data de fabrico
Numer partii	Número do Lote
Użyć przed	Data de validade
Zawartość	Conteúdo
Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone!	Não utilizar se a embalagem estiver danificada!
Nr katalogowy/nr modelu	Catálogo n.º / Modelo n.º
Uwaga: patrz instrukcje	Atenção, consultar as instruções
Autoryzowany przedstawiciel na terenie Europy	Representante Europeu Autorizado
Uniwersalny numer produktu	Número Universal de Produto
Wskaźnik proksymalny	Medição Proximal
Wskaźnik dystalny	Medição Distal
Produkt wrażliwy na światło. Nie używać produktu, jeśli był przechowywany poza opakowaniem ochronnym. Przechowywać w chłodnym, ciemnym i suchym miejscu.	Este produto é sensível à luz. Não usar se estiver armazenado fora da embalagem de proteção exterior. Armazenar em local fresco, escuro e seco.

	SV
	Innehållet är icke-pyrogen och steriliseras med etylenoxid.
	Får ej resteriliseras
	Endast för engångsbruk. Får ej återanvändas!
	Tillverkad av
	Tillverkningsdatum
	Partinummer
	Bäst före
	Innehåll
	Använd inte om förpackningen är skadad!
	Katalognr/modellnr
	OBS! Se bruksanvisningen
	Auktoriserad representant i Europa
UPN	Universellt produktnummer
	Proximal Gage
	Distal Gage
	Den här produkten är ljuskänslig. Använd den inte om den förvaras utanför den skyddande ytterekartongen. Förvaras på sval, mörk och torr plats.

tr	ru/sk
İçerik pirojenik değildir ve etilen oksit sterildir.	Апирогенно; стерилизация выполнена этиленоксидом. / Obsah neprodukuje teplo a je sterilizovaný etylénoxidom.
Yeniden Sterilize Etmeyin	Повторная стерилизация запрещена. / Neopakujte sterilizáciu
Yalnızca tek kullanımlıktır. Yeniden kullanmayın!	Только для одноразового использования. Повторное использование запрещено. / Len na jedno použitie. Nepoužívajte opakovane!
Yetkili Avrupa Temsilcisi	Произведено компанией / Výrobca
Üretim Tarihi	Дата изготовления / Dátum výroby
Parti Numarası	Номер партии / Číslo šarže
Son Kullanma Tarihi	Использовать до / Použť do
İçerik	Комплектность / Obsah
Paket zarar görmüşse kullanmayın!	Запрещается использовать при нарушении целостности упаковки! / Nepoužíte ak je balenie poškodené!
Katalog No./ Model No.	Каталог №/Модель № / Katalógové číslo / Číslo modelu
Dikkat, talimatları okuyun	Внимание: см. инструкцию / Pozor, vid' návod
tarafından üretilmiştir	Уполномоченный представитель в Европе / Autorizovaný zástupca pre Európu
Uluslararası Ürün Numarası	Универсальный номер изделия / Univerzálné číslo produktu
Proksimal Ölçü	Проксимальный размер / Proximálny koniec ihly
Distal Ölçü	Дистальный размер / Distálny koniec ihly
Bu ürün ışığa karşı duyarlıdır. Koruyucu kartonun dışında saklanması durumunda kullanmayın. Serin, karanlık ve kuru yerde saklayın	Данное изделие чувствительно к свету. Запрещается использовать изделие, если оно хранилось без защитной внешней картонной упаковки. Хранить в сухом темном прохладном месте. / Tento produkt je citlivý na svetlo. Nepoužíte, ak bol uskladnený mimo ochranného vonkajšíeho obalu. Skladujte na chladnom, tmavom a suchom mieste.



MANUFACTURER

Merit Medical Systems, Inc.
65 Great Valley Parkway
Malvern, PA 19355 USA
U.S.A. 1-801-253-1600
U.S.A. Customer Service 1-800-356-3748

www.merit.com

EC REP AUTHORIZED EUROPEAN REPRESENTATIVE

Merit Medical Ireland Ltd,
Parkmore Business Park West,
Galway, Ireland
EC Customer Service +31 43 358 82 22