

- EN**  
2 **Advance Micro™ 14 Ultra Low-Profile PTA Balloon Catheter**  
Instructions for Use
- CS**  
3 **Balónkový katetr s ultra nízkým profilem Advance Micro™ 14 pro PTA**  
Návod k použití
- DA**  
5 **Advance Micro™ 14 PTA ballonkateter med ultra-lav profil**  
Brugsanvisning
- DE**  
7 **Advance Micro™ 14 PTA-Ballonkatheter mit ultraflachem Profil**  
Gebrauchsanweisung
- EL**  
9 **Καθετήρας PTA Advance Micro™ 14 με μπαλόνη εξαιρετικά χαμηλού προφίλ**  
Οδηγίες χρήσης
- ES**  
11 **Catéter balón para ATP de perfil ultrabajo Advance Micro™ 14**  
Instrucciones de uso
- FR**  
13 **Cathéter à ballonnet ultra bas profil pour ATP Advance Micro™ 14**  
Mode d'emploi
- HU**  
15 **Advance Micro™ 14 ultrakeskeny PTA ballonkatéter**  
Használati utasítás
- IT**  
17 **Catetere a palloncino per PTA Advance Micro™ 14 a profilo ultra basso**  
Istruzioni per l'uso
- NL**  
19 **Advance Micro™ 14 ultralaagprofiel-PTA-ballonkatheter**  
Gebruiksaanwijzing
- NO**  
21 **Advance Micro™ 14 ultralavprofils PTA-ballongkateter**  
Bruksanvisning
- PL**  
23 **Ultraniskoprofilowy cewnik balonowy Advance Micro™ 14 do PTA**  
Instrukcja użycia
- PT**  
25 **Cateter com balão para PTA, de ultra-baixo perfil, Advance Micro™ 14**  
Instruções de utilização
- SV**  
27 **Advance Micro™ 14 PTA-ballongkateter med ultralåg profil**  
Bruksanvisning



## ADVANCE MICRO™ 14 ULTRA LOW-PROFILE PTA BALLOON CATHETER

**CAUTION: U.S. federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician (or properly licensed practitioner).**

### DEVICE DESCRIPTION

The Advance Micro 14 Ultra Low-Profile PTA Balloon Catheter is a double-lumen catheter with a balloon near its distal tip. The catheter consists of two independent lumens, which are labeled "DISTAL" and "BALLOON." The distal lumen extends the length of the catheter and is used for placement of wire guides. The balloon lumen is used to expand the balloon. Inscribed on the tip of the manifold are the balloon diameter (mm) and the balloon length (cm). The balloon is manufactured from an extra-thinwall, high-strength, minimally-compliant material. **Particular care should be taken in handling the balloon to prevent damage. It will inflate to the indicated size parameters when utilizing proper pressure recommendations.** Adhere to balloon inflation pressure parameters indicated in the **Compliance Card insert**. Refer to label for further information. Use of a pressure gauge is recommended to monitor inflation pressures.

Platinum/iridium, radiopaque markers are positioned on the shaft within the balloon to enable visualization of the catheter/balloon under fluoroscopy. The catheter is compatible with .014 inch (0.36 mm) wire guides.

The balloon surface has a hydrophilic coating which becomes slippery when in contact with fluids.

### INTENDED USE

The Advance Micro 14 Ultra Low-Profile PTA Balloon Catheter has been designed for percutaneous transluminal angioplasty (PTA) of lesions in peripheral arteries including internal pudendal, iliac, renal, popliteal, femoral, iliofemoral, anterior tibial, posterior tibial, peroneal, pedal, radial, brachial, and ulnar, as well as obstructive lesions of native or synthetic arteriovenous dialysis fistulae. Not for use in the coronary arteries.

### CONTRAINDICATIONS

None known

### WARNINGS

- Do not exceed rated burst pressure.<sup>1</sup> Rupture of balloon may occur. Adhere to balloon inflation pressure parameters in the **Compliance Card insert**. Over-inflation may cause rupture of the balloon, with resultant damage to the vessel wall. Use of a pressure gauge is recommended to monitor inflation pressures.
- Do not use a power injector for balloon inflation or injection of contrast medium through catheter lumen marked "DISTAL." Rupture may occur.

<sup>1</sup>The burst pressure data was analyzed using factors for a one-sided tolerance to determine with 95% confidence that 99.9% of these balloons would not burst below the calculated rated burst pressure.

### PRECAUTIONS

- The product is intended for use by physicians trained and experienced in diagnostic and interventional techniques. Standard techniques for placement of vascular access sheaths, angiographic catheters and wire guides should be employed.
- The Advance Micro 14 Ultra Low-Profile PTA Balloon Catheter has been designed for introduction into the vascular system utilizing percutaneous (Seldinger) technique. Refer to label information for the appropriate introducer sheath size.
- The balloon is constructed of a heat-sensitive material. Do not heat or attempt to shape the catheter tip.
- In heavily scarred access sites, use of an introducer sheath is recommended.
- Manipulate the catheter using fluoroscopic control.
- Use only the recommended balloon inflation medium. Never use air or any gaseous medium to inflate the balloon.
- Use the catheter prior to the expiration date specified on the package.
- The catheter is not intended for the delivery of stents.

### POTENTIAL ADVERSE EVENTS

- Air embolism
- Aneurysm
- Arrhythmias
- Arteriovenous fistula
- Death
- Drug reactions, allergic reaction to contrast medium
- Hemorrhage or hematoma
- Hypo/hypertension
- Infection and pain at insertion site
- Systemic embolization
- Vascular thrombosis

- Vessel dissection, perforation, rupture or injury
- Vessel spasm

## INSTRUCTIONS FOR USE

### Balloon Preparation

1. Choose a balloon appropriate to lesion length and vessel diameter.
2. Upon removal from package, inspect the catheter to ensure no damage has occurred during shipping.
3. Remove protective balloon sleeve from balloon. Do not discard protective sleeve after initial introduction of catheter into the vascular system; it may be helpful in wrapping balloon prior to subsequent insertions.
4. Prepare balloon lumen with standard contrast-saline mixture as follows:
  - a. Fill a syringe of appropriate size with 1:1 mixture of contrast medium and normal saline.
  - b. Attach the syringe to the hub of the catheter marked "BALLOON" and pull back to apply negative pressure.
  - c. Release pressure, allowing negative pressure to draw mixture into balloon lumen.
  - d. Detach syringe, leaving a meniscus of mixture on the hub of the balloon lumen.
  - e. Prepare inflation device in standard manner and purge to remove all air from syringe and tubing.
  - f. Attach inflation device to the balloon lumen, ensuring no air bubbles remain at connection.
  - g. Pull negative pressure on the inflation device.

### Balloon Introduction and Inflation

1. Flush the catheter lumen labeled "DISTAL" using heparinized saline solution.
2. Apply negative pressure to lumen labeled "BALLOON" prior to introduction. Advance the balloon dilatation catheter counter-clockwise over a pre-positioned .014 inch (0.36 mm) wire guide.
3. Activate the hydrophilic coating by wiping the balloon with heparinized saline solution.
4. Under fluoroscopy, advance the balloon to the lesion site. Carefully position the balloon across the lesion using both the distal and proximal radiopaque balloon markers.
 

**NOTE:** If resistance is met while advancing the balloon dilatation catheter, determine the cause and proceed with caution.
5. Inflate balloon to desired pressure. **Adhere to recommended balloon inflation pressures. (See Compliance Card insert.)**
6. If balloon pressure is lost and/or balloon rupture occurs, deflate balloon and remove balloon and sheath as a unit.

### Balloon Deflation and Withdrawal

1. Completely deflate the balloon using an inflation device or syringe. Allow adequate time for the balloon to deflate.
 

**NOTE:** Balloons with large diameters and/or longer lengths may require longer deflation times.
2. Deflate the balloon by pulling vacuum on the inflation syringe or inflation device. Maintain vacuum on the balloon and withdraw the catheter. Upon catheter withdrawal, a gentle counterclockwise rotation of the catheter will assist balloon rewrap, minimizing trauma to the percutaneous entry site.
3. If resistance is met during withdrawal, apply negative pressure with a larger syringe before proceeding. If resistance continues, remove balloon and sheath as a unit.

## HOW SUPPLIED

Supplied sterilized by ethylene oxide gas in peel-open packages. Intended for one-time use. Sterile if package is unopened or undamaged. Do not use the product if there is doubt as to whether the product is sterile. Store in a dark, dry, cool place. Avoid extended exposure to light. Upon removal from package, inspect the product to ensure no damage has occurred.

## REFERENCES

These instructions for use are based on experience from physicians and (or) their published literature. Refer to your local Cook sales representative for information on available literature.

ČESKY

## BALÓNKOVÝ KATETR S ULTRA NÍZKÝM PROFILEM ADVANCE MICRO™ 14 PRO PTA

**POZOR: Podle federálních zákonů USA smí tento prostředek být prodáván pouze lékařem nebo na předpis lékaře (nebo kvalifikovaného zdravotníka s licenci).**

## POPIS PROSTŘEDKU

Balónkový katetr s ultra nízkým profilem Advance Micro 14 pro PTA je dvoulumenný katetr s balónkem v blízkosti distálního hrotu. Katetr se skládá ze dvou samostatných lumen s označením „DISTAL“ (distální) a „BALLOON“ (balónkový). Distální lumen prodlužuje délku katetru a používá se k umístění vodicích drátů. Balónkový lumen se používá k expanzi balónku. Na hrotu rozdělovacího dílu je uveden průměr balónku (mm) a délka balónku (cm). Balónek je vyroben z velmi tenkého, velmi pevného a minimálně poddajného materiálu. **Manipulaci s balónkem je třeba věnovat zvláštní pozornost, aby se zabránilo jeho poškození. Při použití doporučených hodnot tlaku se naplní na indikovanou velikost.** Dodržujte tlakové parametry pro plnění balónku uvedené v **Compliance Card** (příbalová karta obsahující informace o poddajnosti). Další informace viz štítek výrobku. Doporučujeme použít tlakoměr ke kontrole tlaku plnění.

Na tubusu uvnitř balónku jsou umístěny rentgenokontrastní značky z platiny/iridia, které umožňují skiaskopické sledování katetru/balónku. Katetr je kompatibilní s vodicími dráty o velikosti 0,014 inch (0,36 mm).

Povrch balónku má hydrofilní povlak, který je po kontaktu s kapalinami kluzký.

## URČENÉ POUŽITÍ

Balónkový katetr s ultra nízkým profilem Advance Micro 14 pro PTA je určen k provádění perkutánní transluminální angioplastiky (PTA) lézí v periferních artériích (včetně a. pudenda interna, a. iliaca communis, a. iliaca externa, a. renalis, a. poplitea, a. femoralis, a. tibialis anterior, a. tibialis posterior, a. peronea, a. pedis, a. radialis, a. brachialis and a. ulnaris) a také obstrukčních lézí přirozených nebo umělých arteriovenózních píštělí používaných při dialýze. Není určen k použití v koronárních tepnách.

## KONTRAINDIKACE

Nejsou známy

## VAROVÁNÍ

- Nepřekračujte jmenovitý mezní tlak prasknutí.<sup>1</sup> Může dojít k prasknutí balónku. Dodržujte tlakové parametry pro plnění balónku uvedené v **Compliance Card** (příbalová karta obsahující informace o poddajnosti). Přeplněný balónek může prasknout a následně poškodit cévní stěnu. Doporučujeme použít tlakoměr ke kontrole tlaku plnění.
- K plnění balónku nepoužívejte tlakové injekce; neprovádějte nástřik kontrastní látky skrz lumen katetru s označením „DISTAL“. Může dojít k prasknutí.

<sup>1</sup>Data mezního tlaku prasknutí byla analyzována pomocí faktorů jednostranné tolerance a bylo prokázáno, že 99,9 % balónků nepraskne při hodnotě nižší, než je vypočtený jmenovitý tlak prasknutí nebo rovnající se této hodnotě (se spolehlivostí 95 %).

## UPOZORNĚNÍ

- Tento výrobek je určen k použití lékaři, kteří jsou vyškoleni v diagnostických a intervenčních metodách a mají s nimi zkušenosti. Použijte standardní techniky umístění cévních přístupových sheathů, angiografických katetrů a vodicích drátů.
- Balónkový katetr s ultra nízkým profilem Advance Micro 14 pro PTA je určen k zavedení do cévního systému pomocí perkutánní (Seldingerovy) techniky. Vhodnou velikost zaváděcího sheathu naleznete na štítku výrobku.
- Balónek je vyroben z tepelně citlivého materiálu. Hrot katetru nezahřívejte ani se jej nepokoušejte tvarovat.
- Jsou-li přístupové oblasti významně zjizvené, doporučujeme použít zaváděcí sheath.
- Manipulaci s katetrem provádějte pod skiaskopickou kontrolou.
- Použijte výhradně médium doporučené k naplnění balónku. Nikdy k naplnění balónku nepoužívejte vzduch ani jiné plynné médium.
- Katetr použijte před datem expirace, uvedeným na obalu.
- Katetr není určen ke vkládání stentů.

## POTENCIÁLNÍ NEŽÁDOUCÍ PŘÍHODY

- Aneuryzma
- Arteriovenózní píštěl
- Arytmie
- Celková embolizace
- Disekce, perforace, ruptura nebo poranění cévy
- Hypotenze nebo hypertenze
- Infekce a bolestivost v místě zavedení
- Krvácení nebo hematom
- Reakce na léky, alergická reakce na kontrastní látku
- Spasmus cévy
- Úmrtí
- Vaskulární trombóza
- Vzduchová embolie

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava balónku

1. Podle délky léze a průměru cévy vyberte vhodný balónek.
2. Po vyjmutí z obalu zkontrolujte katetr, zda během přepravy nedošlo k jeho poškození.
3. Z balónku odstraňte ochrannou manžetu. Ochrannou manžetu po úvodním zavedení katetru do cévního systému nelikvidujte; můžete ji použít k zakrytí balónku před následným zavedením.
4. Připravte lumen balónku pomocí standardního roztoku kontrastní látky a fyziologického roztoku podle následujících instrukcí:
  - a. Stříkačku vhodné velikosti naplňte roztokem kontrastní látky a normálního fyziologického roztoku v poměru 1:1.
  - b. Připojte stříkačku k ústí katetru s označením „BALLOON“ a natáhněte zpět, aby se vyvinul podtlak.
  - c. Uvolněte tlak, aby se roztok pomocí podtlaku aspiroval do lumen balónku.
  - d. Odpojte stříkačku; na ústí lumen balónku přitom ponechte meniskus roztoku.
  - e. Standardním způsobem připravte plnicí zařízení; ze stříkačky i z hadiček odstraňte veškerý vzduch.
  - f. Připojte plnicí zařízení k lumen balónku; zkontrolujte, zda v místě připojení nezůstaly žádné vzduchové bubliny.
  - g. Na plnicím zařízení nastavte negativní tlak (podtlak).

### Zavedení a plnění balónku

1. Lumen katetru s označením „DISTAL“ propláchněte heparinizovaným fyziologickým roztokem.
2. Před zavedením aplikujte podtlak do lumen s označením „BALLOON“. Posouvejte balónkový dilatační katetr proti směru hodinových ručiček po předem umístěném vodícím drátu o velikosti 0,014 inch (0,36 mm).
3. Aktivujte hydrofilní povlak otřením balónku heparinizovaným fyziologickým roztokem.
4. Pod skiaskopickou kontrolou posuňte balónek do místa léze. Opatrně umístěte balónek přes lézi; použijte distální i proximální rentgenoktrastní značky na balónek.

**POZNÁMKA:** Pokud při posouvání balónkového dilatačního katetru narazíte na odpor, zjistěte jeho příčinu a postupujte obezřetně.
5. Naplňte balónek na požadovaný tlak. **Dodržujte doporučené hodnoty tlaku plnění balónku. (Viz Compliance Card - příbalová karta obsahující informace o poddajnosti.)**
6. Dojde-li ke ztrátě tlaku v balónek a/nebo k prasknutí balónku, balónek vyprázdněte a vyjměte balónek a sheath jako jeden celek.

### Vyprázdnění a vytažení balónku

1. Pomocí plnicího zařízení nebo stříkačky zcela vyprázdněte balónek. Vyčkejte dostatečnou dobu, aby se balónek vyprázdnil.

**POZNÁMKA:** Vyprázdnění balónků o velkém průměru a/nebo delších balónků může trvat déle.
2. Vyprázdněte balónek nastavením vakua na plnicí stříkačce nebo na plnicím zařízení. Udržujte v balónek vakuu a vytáhněte katetr. Po vytažení katetrem jemně pootočte proti směru hodinových ručiček, což pomůže složit balónek; minimalizuje se tím poranění místa perkutánního vstupu.
3. Pokud v průběhu vytahování narazíte na odpor, aplikujte podtlak pomocí větší stříkačky a potom teprve pokračujte. Pokud odpor přetrvává, vyjměte balónek a sheath jako jeden celek.

### STAV PŘI DODÁNÍ

Výrobek je dodáván v odtrhovacím obalu a je sterilizován plyným ethylenoxidem. Určeno pro jednorázové použití. Sterilní, pokud obal není otevřen nebo poškozen. Nepoužívejte výrobek, pokud existují pochybnosti o jeho sterilitě. Skladujte na tmavém, suchém a chladném místě. Zamezte dlouhodobému vystavení světlu. Po vyjmutí z obalu výrobek prohlédněte a ujistěte se, že není poškozen.

### REFERENCE

Tento návod k použití je založen na zkušenostech lékařů a (nebo) na jejich publikované odborné literatuře. S otázkami na dostupnou literaturu se obraťte na svého nejbližšího obchodního zástupce společnosti Cook.

DANSK

## ADVANCE MICRO™ 14 PTA BALLONKATETER MED ULTRA-LAV PROFIL

**FORSIGTIG: I henhold til amerikansk lovgivning må dette produkt kun sælges til en læge (eller en autoriseret behandler) eller efter dennes anvisning.**

## BESKRIVELSE AF PRODUKTET

Advance Micro 14 PTA ballonkateteret med ultra-lav profil er et kateter med dobbeltlumen og med en ballon tæt ved dets distale spids. Kateteret består af to uafhængige lumen, som er mærket hhv. "DISTAL" og "BALLOON" (BALLON). Den distale lumen går langs hele kateterets længde og bruges til anlæggelse af kateterledere. Ballonlumen bruges til at udvide ballonen. Ballondiameteren (mm) og ballonlængden (cm) er anført på spidsen af samlerøret.

Ballonen er fremstillet af et ekstra tyndvægget, ultrastærkt og minimalt elastisk materiale. **Der skal udvises særlig forsigtighed ved håndtering af ballonen for at forhindre beskadigelse. Den inflateres til de angivne størrelsesparametre, når de korrekte tryk anbefalinger anvendes.** Overhold inflationstrykparametrene for ballonen, som er anført i **eftergivelighedsskemaet**. Se etiketten for yderligere information. Det anbefales at bruge en trykmåler til at overvåge inflationstrykkene.

Der sidder røntgenfaste markører af platin/iridium på skaftet inden i ballonen for at muliggøre visualisering af kateteret/ballonnen under gennemlysning. Kateteret er kompatibelt med kateterledere på 0,014 tommer (0,36 mm). Ballonens overflade har en hydrofil coating, der bliver glat, når ballonen får kontakt med væske.

## TILSIGTET ANVENDELSE

Advance Micro 14 PTA ballonkateteret med ultra-lav profil er udviklet til perkutan transluminal angioplastik (PTA) af læsioner i periferarterierne, herunder a. pudenda interna, a. iliaca, a. renalis, a. poplitea, a. femoralis, a. iliofemoralis, a. tibialis anterior, a. tibialis posterior, a. peronea, a. dorsalis pedis, a. radialis, a. brachialis og a. ulnaris, såvel som til obstruktive læsioner af medfødte eller syntetiske arteriovenøse dialysefistler. Ikke til brug i koronararterierne.

## KONTRAINDIKATIONER

Ingen kendte

## ADVARSLER

- Det nominelle sprængningstryk må ikke overstiges.<sup>1</sup> Ballonen kan bryde. Overhold inflationstrykparametrene for ballonen, som er anført i **eftergivelighedsskemaet**. Overinflation kan forårsage, at ballonen brister med deraf følgende skade af karvæggen. Det anbefales at bruge en trykmåler til at overvåge inflationstrykkene.
- Der må ikke bruges en maskininjektor til balloninflation eller injektion af kontrastmiddel gennem kateterlumen mærket "DISTAL". Ballonen kan bryde.

<sup>1</sup>Oplysningerne om sprængningstryk er analyseret på baggrund af faktorer for ensidig tolerance for med 95 % sikkerhed at kunne fastslå, at 99,9 % af disse balloner ikke sprænger ved eller under det beregnede nominelle sprængningstryk.

## FORHOLDSREGLER

- Produktet er beregnet til anvendelse af læger med uddannelse og erfaring i diagnostiske og interventionelle teknikker. Brug standardteknikker til anlæggelse af sheaths til vaskulær indføring, angiografikatetre og kateterledere.
- Advance Micro 14 PTA ballonkateteret med ultra-lav profil er udviklet til indføring i karsystemet med anvendelse af perkutan (Seldinger) teknik. Se produktetiketten for oplysninger om den relevante indføringsstørrelse.
- Ballonen er konstrueret af et varmfølsomt materiale. Kateterspidsen må ikke opvarmes eller formes.
- Det anbefales at bruge en indføringsssheath i stærkt arrede indføringssteder.
- Håndtér kateteret under gennemlysningskontrol.
- Brug kun det anbefalede balloninflationsmiddel. Brug aldrig luft eller andre luftholdige midler til at inflatere ballonen.
- Kateteret skal anvendes før udløbsdatoen, som er angivet på pakken.
- Kateteret er ikke beregnet til anlæggelse af stents.

## MULIGE UØNSKEDE HÆNDELSER

- Aneurisme
- Arteriovenøs fistel
- Arytmier
- Dissektion, perforation, ruptur eller skade på kar
- Død
- Hypo-/hypertension
- Hæmoragi eller hæmatom
- Infektion og smerter ved indføringsstedet
- Karspasme
- Kartrombose
- Luftembolisme
- Lægemiddelreaktioner, allergisk reaktion over for kontrastmiddel
- Systemisk embolisering

## BRUGSANVISNING

### Klargøring af ballon

1. Vælg en ballon, der passer til læsionens længde og karrets diameter.
2. Kateteret skal efterses efter udpakning for at sikre, at der ikke er sket skade under transport.
3. Fjern ballonbeskyttelseshylsteret fra ballonen. Beskyttelseshylsteret må ikke bortskaffes efter den initiale indføring af kateteret i karsystemet. Det kan være nyttigt til at folde ballonen inden efterfølgende indføringer.
4. Klargør ballonlumen med standard kontrast-saltvandsblanding som følger:

- Fyld en sprøjte af passende størrelse med 1:1 blanding af kontrastmiddel og normalt saltvand.
- Sæt en sprøjte på muffen af kateteret, der er mærket "BALLOON", og træk tilbage for at skabe undertryk.
- Frigiv trykket, og lad undertrykket trække blandingen ind i ballonlumen.
- Afmontér sprøjten og lad en meniske af blandingen blive siddende på ballonlumens muffe.
- Klargør inflationspistolen på sædvanlig vis og fjern al luft fra sprøjten og slangen.
- Sæt inflationspistolen på ballonlumen, idet det sikres, at der ingen luftbobler er ved forbindelsen.
- Træk undertryk på inflationspistolen.

### Indføring og inflation af ballonen

- Skyl kateterlumen, der er mærket "DISTAL", med en hepariniseret saltvandsopløsning.
- Påfør undertryk på lumen, der er mærket "BALLOON" inden indføring. Før ballondilatationskateteret mod uret over en forudplaceret kateterleder på 0,014 tommer (0,36 mm).
- Aktiver den hydrofile coating ved at fugte ballonen med hepariniseret saltvand.
- Før ballonen frem til læsionsstedet under gennemlysning. Placer forsigtigt ballonen hen over læsionen, idet både den distale og den proksimale røntgenfaste markør bruges.  
**BEMÆRK:** Hvis der mødes modstand, mens ballondilatationskateteret føres frem, skal årsagen dertil afgøres, og der fortsættes med forsigtighed.
- Inflater ballonen til det ønskede tryk. **De anbefalede balloninflationstryk skal overholdes. (Se eftergivlighedsskemaet.)**
- Hvis ballontrykket tabes og/eller ballonen brister, deflateres ballonen og ballonen og sheathen fjernes som en enhed.

### Deflation og udtrækning af ballonen

- Tøm ballonen helt med en inflationspistol eller en sprøjte. Ballonen skal have tilstrækkelig tid til at tømmes.  
**BEMÆRK:** Balloner med store diametre og/eller længere længder kan kræve længere deflationstider.
- Tøm ballonen ved at skabe vakuum med inflationspistolen eller inflationspistolen. Oprethold vakuemet på ballonen og træk kateteret ud. Når kateteret er trukket ud, vil en forsigtig drejning af kateteret mod uret hjælpe med at folde ballonen og dermed minimere traume på det perkutane punktursted.
- Hvis der mødes modstand under udtrækningen, påføres der undertryk med en større sprøjte, inden der fortsættes. Hvis der mødes modstand, fjernes ballonen og sheathen som en enhed.

### LEVERING

Leveres steriliseret med ethylenoxid i peel-open pakninger. Beregnet til engangsbrug. Steril, hvis pakningen er uåbnet eller ubeskadiget. Produktet må ikke bruges, hvis der er tvivl om produktets sterilitet. Opbevares mørkt, tørt og køligt. Undgå længere eksponering for lys. Inspicér produktet efter udtagning fra pakningen for at sikre, at produktet ikke er beskadiget.

### LITTERATUR

Denne brugsanvisning er baseret på lægers erfaring og (eller) lægers publicerede litteratur. Kontakt den lokale salgsrepræsentant for Cook for at få information om tilgængelig litteratur.

DEUTSCH

## ADVANCE MICRO™ 14 PTA-BALLONKATHETER MIT ULTRAFLACHEM PROFIL

**VORSICHT: Laut US-Gesetzgebung darf dieses Instrument nur von einem Arzt oder im Auftrag eines Arztes gekauft werden.**

### BESCHREIBUNG DES INSTRUMENTS

Der Advance Micro 14 PTA-Ballonkatheter mit ultraflachem Profil ist ein doppelummiger Katheter mit einem Ballon nahe seiner distalen Spitze. Der Katheter besteht aus zwei unabhängigen Lumina, welche die Bezeichnung DISTAL und BALLOON (BALLON) tragen. Das distale Lumen erstreckt sich über die Länge des Katheters und dient der Platzierung von Führungsdrähten. Mit dem Ballonlumen wird der Ballon aufgedehnt. Ballondurchmesser (in mm) und Ballonlänge (in cm) sind auf der Spitze der Verzweigung angegeben. Der Ballon ist aus einem besonders dünnwandigen, hochfesten, minimal dehnbaren Material hergestellt. **Es sollte äußerst vorsichtig mit dem Ballon umgegangen werden, um Schäden zu vermeiden. Der Ballon nimmt bei Inflation die angegebenen Größen an, wenn die entsprechenden Druckempfehlungen eingehalten werden.** Die in der **beiliegenden Elastizitätskarte** angegebenen Druckparameter bei der Balloninflation beachten. Weitere Informationen sind auf dem Etikett zu finden. Ein Manometer sollte zur Überwachung der Druckwerte verwendet werden. Röntgendichte Goldmarkierungen aus Platin/Iridium befinden sich am Schaft innerhalb des Ballons, damit der Katheter/Ballon unter Durchleuchtung beobachtet werden kann. Der Katheter ist mit Führungsdrähten der Größe 0,014 Inch (0,36 mm) kompatibel. Die Ballonoberfläche ist mit einer hydrophilen Beschichtung versehen, die bei Kontakt mit Flüssigkeiten gleitfähig wird.

## VERWENDUNGSZWECK

Der Advance Micro 14 PTA-Ballonkatheter mit ultraflachem Profil ist für die perkutane transluminale Angioplastie (PTA) von Läsionen in peripheren Arterien, einschließlich der A. pudenda interna, A. iliaca, A. renalis, A. poplitea, A. femoralis, A. iliofemoralis, A. tibialis anterior, A. tibialis posterior, A. peronea, A. dorsalis pedis, A. radialis, A. brachialis und A. ulnaris, sowie von obstruktiven Läsionen nativer oder synthetischer arteriovenöser Dialysefisteln bestimmt. Nicht zur Verwendung in den Koronararterien bestimmt.

## KONTRAINDIKATIONEN

Keine bekannt

## WARNHINWEISE

- Nenn-Berstdruck nicht überschreiten.<sup>1</sup> Es kann sonst zu einer Ruptur des Ballons kommen. Die in der **beiliegenden Elastizitätskarte** angegebenen Druckparameter bei der Balloninflation beachten. Eine zu starke Inflation kann die Ruptur des Ballons zur Folge haben, wodurch die Gefäßwand beschädigt wird. Ein Manometer sollte zur Überwachung der Druckwerte verwendet werden.
- Keinen Hochdruckinjektor für die Balloninflation oder die Injektion von Kontrastmittel über das mit DISTAL bezeichnete Katheterlumen verwenden. Es kann sonst zu einer Ruptur kommen.

<sup>1</sup>Die Berstdruckdaten wurden mittels Faktoren für eine einseitige Toleranz analysiert, um mit einer Konfidenz von 95% zu bestimmen, dass 99,9% der Ballons bei oder unterhalb des berechneten Nenn-Berstdrucks nicht platzen.

## VORSICHTSMASSNAHMEN

- Das Produkt ist für die Verwendung durch Ärzte bestimmt, die in Diagnose- und Interventionstechniken geschult und erfahren sind. Bei der Platzierung von Gefäßschleusen, Angiographiekathetern und Führungsdrähten sind Standardtechniken anzuwenden.
- Der Advance Micro 14 PTA-Ballonkatheter mit ultraflachem Profil ist zur Einführung in das Gefäßsystem mittels perkutaner (Seldinger-) Technik bestimmt. Die richtige Schleusengröße kann anhand der auf dem Etikett befindlichen Informationen bestimmt werden.
- Der Ballon ist aus einem hitzeempfindlichen Material hergestellt. Die Katheterspitze nicht erhitzen oder verbiegen.
- Bei schwer vernarbten Zugangsstellen wird der Gebrauch einer Einführschleuse empfohlen.
- Den Katheter unter Durchleuchtungskontrolle bewegen.
- Nur die empfohlene Inflationsflüssigkeit verwenden. Den Ballon niemals mit Luft oder gasförmigen Medien inflatieren.
- Den Katheter vor dem auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatum verwenden.
- Der Katheter ist nicht zur Einführung von Stents gedacht.

## MÖGLICHE UNERWÜNSCHTE EREIGNISSE

- Aneurysma
- Arrhythmien
- Arteriovenöse Fistel
- Arzneimittelreaktionen, allergische Reaktion auf Kontrastmittel
- Blutung oder Hämatom
- Gefäßdissektion, -perforation, -ruptur oder -verletzung
- Gefäßspasmus
- Gefäßthrombose
- Hypo-/Hypertonie
- Infektion und Schmerzen an der Eintrittsstelle
- Luftembolie
- Systemische Embolisierung
- Tod

## GEBRAUCHSANWEISUNG

### Vorbereitung des Ballons

1. Einen Ballon wählen, der sich für Läsionslänge und Gefäßdurchmesser eignet.
2. Nach der Entnahme aus der Packung den Katheter untersuchen, um sicherzustellen, dass keine Schäden während des Transports eingetreten sind.
3. Schutzhülle vom Ballon abziehen. Schutzhülle nach der ersten Einführung des Katheters in das Gefäßsystem nicht wegwerfen, da sie eventuell zum erneuten Falten des Ballons vor weiteren Einführungen dienen kann.
4. Ballonlumen mit Standardmischung aus Kontrastmittel und Kochsalzlösung wie folgt vorbereiten:
  - a. Eine Spritze von geeigneter Größe mit einer Mischung aus Kontrastmittel und physiologischer Kochsalzlösung zu gleichen Teilen füllen.
  - b. Die Spritze am Katheteransatz mit der Bezeichnung BALLOON befestigen und den Kolben zurückziehen, um Unterdruck anzulegen.
  - c. Den Kolben freigeben, damit der Unterdruck die Mischung in das Ballonlumen aufziehen kann.
  - d. Spritze abnehmen und einen Meniskus der Mischung am Ansatz des Ballonlumens stehen lassen.
  - e. Inflationsgerät wie üblich vorbereiten und spülen, um sämtliche Luft aus Spritze und Schlauch zu entfernen.



- f. Inflationsgerät am Ballonlumen anbringen. Dabei sicherstellen, dass keine Luftbläschen an der Verbindungsstelle verbleiben.
- g. Unterdruck am Inflationsgerät anlegen.

### **Einführung und Inflation des Ballons**

1. Das mit DISTAL bezeichnete Katheterlumen mit heparinierter Kochsalzlösung spülen.
2. Vor der Einführung Unterdruck am Lumen mit der Beschriftung BALLOON anlegen. Den Ballondilatationskatheter gegen den Uhrzeigersinn über einen vorpositionierten Führungsdraht der Größe 0,014 Inch (0,36 mm) verschieben.
3. Die hydrophile Beschichtung aktivieren, indem der Ballon mit heparinierter Kochsalzlösung abgewischt wird.
4. Den Ballon unter Durchleuchtung zur Läsionsstelle verschieben. Den Ballon mithilfe der distalen und der proximalen röntgendichten Ballonmarkierung vorsichtig in der Läsion positionieren.  
**HINWEIS:** Ist beim Verschieben des Ballondilatationskatheters Widerstand spürbar, die Ursache ermitteln und mit Bedacht vorgehen.
5. Ballon auf den gewünschten Druck inflatieren. **Die empfohlenen Druckwerte bei der Balloninflation einhalten. (Siehe beiliegende Elastizitätskarte.)**
6. Wenn der Ballondruck abfällt und/oder der Ballon platzt, Ballon deflatieren und Ballon und Schleuse als Einheit entfernen.

### **Deflation und Entnahme des Ballons**

1. Den Ballon mit einem Inflationsgerät oder einer Spritze ganz deflatieren. Ausreichend Zeit für die Deflation des Ballons gewähren.  
**HINWEIS:** Ballons mit großen Durchmessern und/oder Längen benötigen ggf. mehr Zeit zum Deflatieren.
2. Den Ballon durch Anlegen von Unterdruck an der Inflationsspritze bzw. am Inflationsgerät deflatieren. Unterdruck am Ballon aufrechterhalten und den Katheter zurückziehen. Beim Zurückziehen des Katheters erleichtert eine behutsame Drehung des Katheters gegen den Uhrzeigersinn das Zusammenfallen des Ballons, wodurch Verletzungen an der perkutanen Eintrittsstelle minimiert werden.
3. Ist beim Zurückziehen Widerstand spürbar, vor dem Weitermachen Unterdruck mit einer größeren Spritze anlegen. Liegt weiterhin Widerstand vor, Ballon und Schleuse als Einheit entfernen.

### **LIEFERFORM**

Produkt mit Ethylenoxid gassterilisiert; in Aufreißverpackungen. Nur für den einmaligen Gebrauch. Bei ungeöffneter und unbeschädigter Verpackung steril. Produkt nicht verwenden, falls Zweifel an der Sterilität bestehen. An einem dunklen, trockenen, kühlen Ort lagern. Lichteinwirkung möglichst vermeiden. Nachdem das Produkt der Verpackung entnommen wurde, auf Beschädigungen überprüfen.

### **QUELLEN**

Diese Gebrauchsanweisung basiert auf der Erfahrung von Ärzten und/oder auf Fachliteratur. Informationen über verfügbare Literatur erhalten Sie bei Ihrem Cook-Vertreter.

**ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

## **ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ PTA ADVANCE MICRO™ 14 ΜΕ ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ**

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία των Η.Π.Α. περιορίζει την πώληση της συσκευής αυτής από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού (ή γενικού ιατρού, ο οποίος να έχει λάβει την κατάλληλη άδεια).**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Ο καθετήρας PTA Advance Micro 14 με μπαλόνι εξαιρετικά χαμηλού προφίλ είναι ένας καθετήρας δύο αυλών, με ένα μπαλόνι κοντά στο περιφερικό του άκρο. Ο καθετήρας αποτελείται από δύο ανεξάρτητους αυλούς, οι οποίοι φέρουν σήμανση "DISTAL" (ΑΠΩ) και "BALLOON" (ΜΠΑΛΟΝΙ) αντίστοιχα. Ο άνω αυλός έχει μήκος όσο και ο καθετήρας και χρησιμοποιείται για τοποθέτηση συρμάτων οδηγών. Ο αυλός μπαλονιού χρησιμοποιείται για τη διόγκωση του μπαλονιού. Στο άκρο του συλλέκτη είναι τυπωμένα η διάμετρος του μπαλονιού (mm) και το μήκος του μπαλονιού (cm).

Το μπαλόνι είναι κατασκευασμένο από ένα υλικό με εξαιρετικά λεπτό τοίχωμα, υψηλή αντοχή και ελάχιστο βαθμό ενδοτικότητας. **Χρειάζεται μεγάλη προσοχή κατά το χειρισμό του μπαλονιού ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιάς σε αυτό. Εάν ακολουθείτε τις συστάσεις για χρήση σωστής πίεσης, το μπαλόνι θα φουσκώνει στις ενδεικνυόμενες παραμέτρους μεγέθους.** Τηρείτε τις παραμέτρους πίεσης πλήρωσης του μπαλονιού οι οποίες υποδεικνύονται στο **ένθετο της κάρτας ενδοτικότητας**. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος. Συνιστάται η χρήση μανόμετρου για την παρακολούθηση των πιέσεων πλήρωσης.

Ακτινοσκοπικοί δείκτες από πλατίνα/ιρίδιο είναι τοποθετημένοι στο στέλεχος μέσα στο μπαλόνι, για να καθιστούν δυνατή την απεικόνιση του καθετήρα/μπαλονιού υπό ακτινοσκόπηση. Ο καθετήρας είναι συμβατός με συρμάτινους οδηγούς 0,014 ιντσών (0,36 mm).

Η επιφάνεια του μπαλονιού έχει υδρόφιλη επικάλυψη, η οποία καθίσταται ολισθηρή όταν έρχεται σε επαφή με υγρά.

## ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ

Ο καθετήρας PTA Advance Micro 14 με μπαλόνι εξαιρετικά χαμηλού προφίλ έχει σχεδιαστεί για διαδερμική διαυλική αγγειοπλαστική (PTA) βλαβών περιφερικών αρτηριών, στις οποίες περιλαμβάνονται οι έσω αιδοϊκές, οι λαγόνιες, οι νεφρικές, οι ιγνυακές, οι μηριαίες, οι λαγονομηριαίες, οι πρόσθιες κνημιαίες, οι οπίσθιες κνημιαίες, οι περονιαίες, οι ραχιαίες του ποδός, οι κερκιδικές, οι βραχιόνιες και οι ωλένιες, καθώς επίσης και αποφρακτικών βλαβών φυσικών ή συνθετικών αρτηριοφλεβικών συριγγίων αιμοκάθαρσης. Δεν προορίζεται για χρήση στις στεφανιαίες αρτηρίες.

## ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Καμία γνωστή

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Μην υπερβαίνετε την ονομαστική πίεση ρήξης.<sup>1</sup> Μπορεί να προκληθεί ρήξη του μπαλονιού. Τηρείτε τις παραμέτρους πίεσης πλήρωσης του μπαλονιού οι οποίες υποδεικνύονται στο **ένθετο της κάρτας ενδοτικότητας**. Η υπερπλήρωση μπορεί να προκαλέσει ρήξη του μπαλονιού, με αποτέλεσμα την πρόκληση ζημιάς στο τοίχωμα του αγγείου. Συνιστάται η χρήση μανόμετρου για την παρακολούθηση των πιέσεων πλήρωσης.
- Μη χρησιμοποιείτε εγχυτήρα πίεσης για την πλήρωση του μπαλονιού και μην εγγέετε σκιαγραφικό μέσο από τον αυλό του καθετήρα που φέρει την ένδειξη "DISTAL". Μπορεί να προκληθεί ρήξη.

<sup>1</sup>Τα δεδομένα πίεσης ρήξης αναλύθηκαν με χρήση συντελεστών για μονόπλευρη ανοχή ώστε να προσδιοριστεί με αξιοπιστία 95% ότι 99,9% αυτών των μπαλονιών δεν θα υποστούν ρήξη στην υπολογισμένη ονομαστική πίεση ρήξης ή σε χαμηλότερη από αυτήν.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Το προϊόν προορίζεται για χρήση από ιατρούς εκπαιδευμένους και πεπειραμένους σε διαγνωστικές και επεμβατικές τεχνικές. Πρέπει να χρησιμοποιούνται πρότυπες τεχνικές για τοποθέτηση θηκαριών αγγειακής πρόσβασης, αγγειογραφικών καθετήρων και συρμάτων οδηγών.
- Ο καθετήρας PTA Advance Micro 14 με μπαλόνι εξαιρετικά χαμηλού προφίλ έχει σχεδιαστεί για εισαγωγή στο αγγειακό σύστημα με χρήση διαδερμικής (Seldinger) τεχνικής. Για το κατάλληλο μέγεθος του θηκαριού εισαγωγέα, ανατρέξτε στις πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα.
- Το μπαλόνι είναι κατασκευασμένο από θερμοευαίσθητο υλικό. Μη θερμαίνετε το άκρο του καθετήρα και μην επιχειρήσετε να διαμορφώσετε το σχήμα του.
- Σε θέσεις προσπέλασης με σοβαρού βαθμού ουλοποίησης, συνιστάται η χρήση θηκαριού εισαγωγέα.
- Χειρίζετε τον καθετήρα με χρήση ακτινοσκοπικού ελέγχου.
- Χρησιμοποιείτε μόνο το συνιστώμενο μέσο πλήρωσης μπαλονιού. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ αέρα ή οποιοδήποτε αερίωδες μέσο για να πληρώσετε το μπαλόνι.
- Χρησιμοποιήστε τον καθετήρα πριν από την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στη συσκευασία.
- Ο καθετήρας δεν προορίζεται για τοποθέτηση ενδοπροσθέσεων.

## ΔΥΝΗΤΙΚΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

- Αγγειακή θρόμβωση
- Αγγειόσπασμος
- Αιμορραγία ή αιμάτωμα
- Ανεύρυσμα
- Αντιδράσεις σε φάρμακα, αλλεργική αντίδραση στο σκιαγραφικό μέσο
- Αρρυθμίες
- Αρτηριοφλεβώδης επικοινωνία
- Διαχωρισμός, διάτρηση, ρήξη ή τραυματισμός αγγείου
- Εμβολή αέρα
- Θάνατος
- Λοίμωξη και πόνος στη θέση εισαγωγής
- Συστηματική εμβολή
- Υπόταση/Υπέρταση

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία του μπαλονιού

- Επιλέξτε ένα μπαλόνι κατάλληλο για το μήκος της βλάβης και τη διάμετρο του αγγείου.
- Μετά την αφαίρεση από τη συσκευασία, επιθεωρήστε τον καθετήρα για να βεβαιωθείτε ότι δεν έχει προκληθεί ζημιά κατά τη μεταφορά.
- Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από το μπαλόνι. Μην πετάξετε το προστατευτικό κάλυμμα μετά την αρχική εισαγωγή του καθετήρα στο αγγειακό σύστημα, γιατί μπορεί να χρειαστεί να τυλίξετε το μπαλόνι πριν το εισαγάγετε ξανά.
- Προετοιμάστε τον αυλό του μπαλονιού με τυπικό μείγμα σκιαγραφικού μέσου-αλατούχου διαλύματος ως εξής:
  - Γεμίστε μια σύριγγα κατάλληλου μεγέθους με μείγμα σκιαγραφικού μέσου και φυσιολογικού ορού σε αναλογία 1:1.
  - Προσαρτήστε τη σύριγγα στον ομφαλό του καθετήρα που φέρει τη σήμανση "BALLOON" και τραβήξτε το έμβολο της σύριγγας προς τα πίσω για να δημιουργηθεί αρνητική πίεση.
  - Ελευθερώστε την πίεση, αφήνοντας την αρνητική πίεση να τραβήξει ποσότητα μείγματος μέσα στον αυλό του μπαλονιού.
  - Αποσυνδέστε τη σύριγγα, αφήνοντας έναν μηνίσκο μείγματος στον ομφαλό του αυλού του μπαλονιού.

- e. Προετοιμάστε τη συσκευή πλήρωσης με το συνηθισμένο τρόπο και κάντε εξαέρωση για να απομακρύνετε όλον τον αέρα από τη σύριγγα και τις σωληνώσεις.
- f. Προσαρτήστε τη συσκευή πλήρωσης στον αυλό του μπαλονιού και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν παραμείνει φυσαλίδες αέρα στη σύνδεση.
- g. Τραβήξτε αρνητική πίεση στη συσκευή πλήρωσης.

### Εισαγωγή και πλήρωση του μπαλονιού

1. Εκπλύνετε τον αυλό του καθετήρα που φέρει την ένδειξη "DISTAL" χρησιμοποιώντας ηπαρινισμένο φυσιολογικό ορό.
2. Εφαρμόστε αρνητική πίεση στον αυλό που φέρει την ένδειξη "BALLOON" πριν από την εισαγωγή. Προωθήστε τον καθετήρα διαστολής με μπαλόνι αριστερόστροφα πάνω από έναν προ-τοποθετημένο συρμάτινο οδηγό 0,014 ιντσών (0,36 mm).
3. Ενεργοποιήστε την υδρόφιλη επικάλυψη επαλείφοντας το μπαλόνι με ηπαρινισμένο φυσιολογικό ορό.
4. Υπό ακτινοσκόπηση, προωθήστε το μπαλόνι στη θέση της βλάβης. Τοποθετήστε προσεκτικά το μπαλόνι στη βλάβη με τη βοήθεια τόσο του άπω όσο και του εγγύς ακτινοσκοπικού δείκτη του μπαλονιού.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εάν συναντήσετε αντίσταση κατά την προώθηση του καθετήρα διαστολής με μπαλόνι, διερευνήστε την αιτία και προχωρήστε με προσοχή.
5. Φουσκώστε το μπαλόνι στην επιθυμητή πίεση. **Τηρείτε τις συνιστώμενες πιέσεις πλήρωσης του μπαλονιού. (Ανατρέξτε στο ένθετο της κάρτας ενδοτικότητας.)**
6. Εάν χαθεί η πίεση του μπαλονιού ή/και προκληθεί ρήξη του μπαλονιού, ξεφουσκώστε το μπαλόνι και αφαιρέστε το μπαλόνι και το θηκάρι σαν μία μονάδα.

### Ξεφούσκωμα και απόσυρση του μπαλονιού

1. Ξεφουσκώστε τελείως το μπαλόνι χρησιμοποιώντας μια συσκευή πλήρωσης ή μια σύριγγα. Περιμένετε έως ότου ξεφουσκώσει το μπαλόνι.  
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα μπαλόνια μεγάλης διαμέτρου ή/και μεγάλου μήκους ενδέχεται να χρειάζονται περισσότερο χρόνο για να ξεφουσκώσουν.
2. Ξεφουσκώστε το μπαλόνι τραβώντας κενό στη σύριγγα πλήρωσης ή στη συσκευή πλήρωσης. Διατηρήστε το κενό στο μπαλόνι και αποσύρετε τον καθετήρα. Μόλις αποσύρετε τον καθετήρα, περιστρέψτε τον απαλά αριστερόστροφα για βοήθεια στο επανατύλιγμα του μπαλονιού, ελαχιστοποιώντας τον τραυματισμό της θέσης διαδερμικής εισαγωγής.
3. Εάν συναντήσετε αντίσταση κατά την απόσυρση, εφαρμόστε αρνητική πίεση με μια μεγαλύτερη σύριγγα πριν προχωρήσετε. Εάν η αντίσταση δεν υποχωρεί, αφαιρέστε το μπαλόνι και το θηκάρι σαν μία μονάδα.

### ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Παρέχεται αποστειρωμένο με αέριο οξείδιο του αιθυλενίου σε αποκολλούμενες συσκευασίες. Προορίζεται για μία χρήση μόνο. Στείρο, εφόσον η συσκευασία δεν έχει ανοιχτεί ή δεν έχει υποστεί ζημιά. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν υπάρχει αμφιβολία για τη στεριότητά του. Φυλάσσετε σε σκοτεινό, στεγνό και δροσερό χώρο. Αποφεύγετε την παρατεταμένη έκθεση στο φως. Κατά την αφαίρεση από τη συσκευασία, επιθεωρείτε το προϊόν, έτσι ώστε να διασφαλίσετε ότι δεν έχει υποστεί ζημιά.

### ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Αυτές οι οδηγίες χρήσης βασίζονται στην εμπειρία από ιατρούς ή/και τη δημοσιευμένη βιβλιογραφία τους. Απευθυνθείτε στον τοπικό σας αντιπρόσωπο πωλήσεων της Cook για πληροφορίες σχετικά με τη διαθέσιμη βιβλιογραφία.

ESPAÑOL

## CATÉTER BALÓN PARA ATP DE PERFIL ULTRABAJO ADVANCE MICRO™ 14

**AVISO: Las leyes federales estadounidenses limitan la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción facultativa (o a profesionales con la debida autorización).**

### DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

El catéter balón para ATP de perfil ultrabajo Advance Micro 14 es un catéter de doble luz con un balón cerca de su punta distal. El catéter se compone de dos luces independientes, marcadas con los rótulos «DISTAL» y «BALLOON» (BALÓN). La luz distal se extiende por toda la longitud del catéter y se utiliza para la colocación de guías. La luz del balón se utiliza para hinchar el balón. La punta de la unión tiene inscritos el diámetro (mm) y la longitud (cm) del balón. El balón está fabricado con un material de distensibilidad mínima, alta resistencia y pared extrafina. **El balón debe manipularse con especial cuidado para evitar dañarlo. Cuando se hinche empleando las recomendaciones de presión adecuadas, se obtendrán los parámetros de tamaño indicados.** Emplee los parámetros de presión de hinchado del balón indicados en la **tarjeta de distensibilidad adjunta**. Consulte la etiqueta para obtener más información. Se recomienda utilizar un manómetro para vigilar las presiones de hinchado.

El eje del interior del balón tiene marcadores radiopacos de platino-iridio que permiten la visualización del conjunto de catéter y balón mediante fluoroscopia. El catéter es compatible con guías de 0,014 pulgadas (0,36 mm). La superficie del balón tiene un revestimiento hidrofílico que se vuelve resbaladizo al entrar en contacto con líquidos.

## INDICACIONES

El catéter balón para ATP de perfil ultrabajo Advance Micro 14 está diseñado para la angioplastia transluminal percutánea (ATP) de lesiones de las arterias periféricas pudenda interna, ilíaca, renal, poplítea, femoral, ileofemoral, tibial anterior, tibial posterior, peronea, dorsal del pie, radial, braquial y cubital, entre otras, así como de lesiones obstructivas de fístulas arteriovenosas naturales o sintéticas para diálisis. Este dispositivo no está indicado para utilizarse en las arterias coronarias.

## CONTRAINDICACIONES

No se han descrito

## ADVERTENCIAS

- No sobrepase la presión máxima de hinchado.<sup>1</sup> El balón podría romperse. Emplee los parámetros de presión de hinchado del balón indicados en la **tarjeta de distensibilidad adjunta**. Si se hincha demasiado, el balón puede romperse y dañar la pared vascular. Se recomienda utilizar un manómetro para vigilar las presiones de hinchado.
- No utilice inyectores mecánicos para hinchar el balón o inyectar medio de contraste a través de la luz del catéter marcada con el rótulo «DISTAL», ya que podría haber riesgo de rotura.

<sup>1</sup>Los datos de presión máxima de hinchado se analizaron, utilizando factores de una tolerancia unilateral, para determinar con un intervalo de confianza del 95 % que el 99,9 % de estos balones no se romperán a la presión máxima de inflado calculada o por debajo de ésta.

## PRECAUCIONES

- El producto está concebido para que lo utilicen médicos con formación y experiencia en técnicas diagnósticas e intervencionistas. Deben emplearse las técnicas habituales de colocación de vainas de acceso vascular, catéteres angiográficos y guías.
- El catéter balón para ATP de perfil ultrabajo Advance Micro 14 está diseñado para introducirlo en el sistema vascular utilizando una técnica de acceso percutáneo (de Seldinger). La etiqueta indica el tamaño adecuado de la vaina introductora.
- El balón está fabricado con un material sensible al calor. No caliente ni intente cambiar la forma de la punta del catéter.
- En lugares de acceso con mucho tejido cicatricial, se recomienda el uso de una vaina introductora.
- Manipule el catéter bajo control fluoroscópico.
- Utilice únicamente el medio recomendado para hinchar el balón. Nunca utilice aire ni ningún medio gaseoso para hinchar el balón.
- Utilice el catéter antes de la fecha de caducidad indicada en el envase.
- El catéter no está indicado para la colocación de stents.

## REACCIONES ADVERSAS POSIBLES

- Aneurisma
- Arritmias
- Disección, perforación, rotura o lesión del vaso
- Embolia gaseosa
- Embolización sistémica
- Espasmo vascular
- Fístula arteriovenosa
- Hemorragia o hematoma
- Hipotensión o hipertensión
- Infección y dolor en el lugar de introducción
- Muerte
- Reacciones medicamentosas, reacción alérgica al medio de contraste
- Trombosis vascular

## INSTRUCCIONES DE USO

### Preparación del balón

1. Elija un balón adecuado para la longitud de la lesión y el diámetro del vaso.
2. Tras extraerlo del envase, inspeccione el catéter para asegurarse de que no haya sufrido ningún daño durante el transporte.
3. Retire la funda protectora del balón. No deseche la funda protectora después de la introducción inicial del catéter en el sistema vascular; puede ser útil para preparar el balón antes de introducciones posteriores.
4. Prepare la luz del balón con una mezcla estándar de contraste y solución salina, de la forma siguiente:
  - a. Cargue una jeringa del tamaño adecuado con una mezcla 1:1 de medio de contraste y solución salina normal.
  - b. Acople la jeringa al conector del catéter marcado con el rótulo «BALLOON» y tire hacia atrás del émbolo para aplicar presión negativa.
  - c. Retire la presión para permitir que la presión negativa transfiera mezcla al interior de la luz del balón.
  - d. Desacople la jeringa, dejando un menisco de mezcla en el conector de la luz del balón.
  - e. Prepare el dispositivo de hinchado de la manera habitual y purgue para extraer todo el aire de la jeringa y el tubo.
  - f. Acople el dispositivo de hinchado a la luz del balón y asegúrese de que no queden burbujas de aire en la conexión.
  - g. Aplique presión negativa en el dispositivo de hinchado.

## Introducción e hinchado del balón

1. Lave la luz del catéter marcada con el rótulo «DISTAL» con solución salina heparinizada.
2. Aplique presión negativa a la luz marcada con el rótulo «BALLOON» antes de la introducción. Haga avanzar el catéter balón de dilatación en sentido contrario al de las agujas del reloj sobre una guía de 0,014 pulgadas (0,36 mm) colocada previamente.
3. Active el revestimiento hidrofílico frotando el balón con un paño empapado con solución salina heparinizada.
4. Utilizando fluoroscopia, haga avanzar el balón hasta el lugar de la lesión. Coloque con cuidado el balón a través de la lesión, empleando los marcadores radiopacos distal y proximal del balón.  
**NOTA:** Si nota resistencia durante el avance del catéter balón de dilatación, determine la causa y proceda con cuidado.
5. Hinche el balón hasta alcanzar la presión deseada. **Utilice las presiones de hinchado del balón recomendadas. (Consulte la tarjeta de distensibilidad adjunta.)**
6. Si se pierde la presión del balón o éste se rompe, deshínchelo y extráigalo conjuntamente con la vaina.

## Deshinchado y extracción del balón

1. Deshinche por completo el balón utilizando una jeringa o un dispositivo de hinchado. Deje que transcurra el tiempo necesario para que el balón se deshinche.  
**NOTA:** Los balones de diámetros grandes y los más largos pueden necesitar más tiempo para deshincharse.
2. Deshinche el balón haciendo el vacío en la jeringa o el dispositivo de hinchado. Mantenga la aplicación de vacío al balón y extraiga el catéter. Una vez extraído el catéter, si lo gira ligeramente en el sentido contrario a las agujas del reloj será más fácil preparar el balón para introducciones posteriores, lo que reducirá el riesgo de traumatismos en el lugar de acceso percutáneo.
3. Si nota resistencia durante la extracción, aplique presión negativa con una jeringa de mayor tamaño antes de seguir. Si la resistencia persiste, extraiga conjuntamente el balón y la vaina.

## PRESENTACIÓN

El producto se suministra esterilizado con óxido de etileno en envases de apertura pelable. Producto indicado para un solo uso. El producto se mantendrá estéril si el envase no está abierto y no ha sufrido ningún daño. No utilice el producto si no está seguro de que esté estéril. Almacénelo en un lugar fresco, seco y oscuro. Evite la exposición prolongada a la luz. Tras extraerlo del envase, inspeccione el producto para asegurarse de que no haya sufrido ningún daño.

## REFERENCIAS

Estas instrucciones de uso se basan en la experiencia de médicos y en la bibliografía publicada. Si desea más información sobre la bibliografía disponible, consulte a su representante comercial local de Cook.

FRANÇAIS

## CATHÉTER À BALLONNET ULTRA BAS PROFIL POUR ATP ADVANCE MICRO™ 14

**MISE EN GARDE : En vertu de la législation fédérale des États-Unis, ce dispositif ne peut être vendu que par un médecin (ou un praticien autorisé) ou sur ordonnance médicale.**

### DESCRIPTION DU DISPOSITIF

Le cathéter à ballonnet ultra bas profil pour ATP Advance Micro 14 est un cathéter double lumière doté d'un ballonnet près de son extrémité distale. Le cathéter se compose de deux lumières distinctes, étiquetées « DISTAL » (DISTALE) et « BALLOON » (BALLONNET). La lumière distale s'étend sur la longueur du cathéter et sert à poser des guides. La lumière pour ballonnet sert à dilater le ballonnet. Le diamètre (en mm) et la longueur (en cm) du ballonnet sont indiqués sur l'extrémité du collecteur.

Le ballonnet est fabriqué à partir d'un matériau hautement résistant, à compliance minimale et à parois extra-fines. **Prendre des précautions particulières pour éviter d'endommager le ballonnet lors de sa manipulation. Lorsque les recommandations appropriées relatives à la pression sont observées, il se gonfle conformément aux paramètres indiqués pour le calibre.** Observer les paramètres relatifs à la pression de gonflage du ballonnet indiqués dans la **carte de compliance**. Consulter l'étiquette pour obtenir plus d'informations. L'utilisation d'un manomètre est recommandée pour surveiller les pressions de gonflage.

Des marqueurs radio-opaques en platine/iridium sont placés sur la tige à l'intérieur du ballonnet pour permettre une visualisation du cathéter/ballonnet sous radioscopie. Le cathéter est compatible avec les guides de 0,014 inch (0,36 mm).

La surface du ballonnet est munie d'un revêtement hydrophile qui devient glissant lorsqu'il est en contact avec des liquides.

### UTILISATION

Le cathéter à ballonnet ultra bas profil pour ATP Advance Micro 14 est conçu pour une angioplastie transluminale percutanée (ATP) des lésions des artères périphériques, notamment a. pudenda interna, a. iliaca, a. renalis, a. poplitea, a. femoralis, a. ileofemoralis, a. tibialis anterior, a. tibialis posterior, a. fibularis, a. dorsalis pedis, a. radialis, a. brachialis et a. ulnaris ainsi que des lésions

obstructives de fistules de dialyse artérioveineuses natives ou prothétiques. Non prévu pour être utilisé dans les artères coronaires.

## CONTRE-INDICATIONS

Aucune connue

## AVERTISSEMENTS

- Ne pas dépasser la pression de rupture nominale.<sup>1</sup> Une rupture du ballonnet risque de se produire. Observer les paramètres relatifs à la pression de gonflage du ballonnet indiqués dans la **carte de compliance**. Un surgonflage risque de produire une rupture du ballonnet et d'entraîner une lésion de la paroi du vaisseau. L'utilisation d'un manomètre est recommandée pour surveiller les pressions de gonflage.
- Ne pas utiliser un injecteur électrique pour le gonflage du ballonnet ou l'injection de produit de contraste par la lumière du cathéter étiquetée « DISTAL ». Cela risque de produire une rupture.

<sup>1</sup>Les données de pression de rupture ont été analysées en utilisant des facteurs de tolérance unilatérale pour déterminer, avec un intervalle de confiance de 95 %, que 99,9 % de ces ballonnets n'éclateraient pas à une pression inférieure ou égale à la pression de rupture nominale calculée.

## MISES EN GARDE

- Ce produit est destiné à être utilisé par des praticiens formés et rompus aux techniques diagnostiques et interventionnelles. Le praticien procédera selon les méthodes classiques de pose de gaines d'accès vasculaire, de cathéters d'angiographie et de guides.
- Le cathéter à ballonnet ultra bas profil pour ATP Advance Micro 14 est conçu pour être introduit dans le système vasculaire par technique percutanée (Seldinger). Consulter l'étiquette du produit pour connaître le calibre approprié pour une gaine d'introduction.
- Le ballonnet est fabriqué à partir d'un matériau thermosensible. Ne pas chauffer, ni essayer de déformer l'extrémité de la sonde.
- Il est recommandé d'utiliser une gaine d'introduction pour les sites d'accès présentant une cicatrisation prononcée.
- Manipuler le cathéter sous radioscopie.
- Utiliser uniquement le produit de gonflage recommandé pour le ballonnet. Ne pas utiliser de l'air ou un autre gaz pour gonfler le ballonnet.
- Utiliser la sonde avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.
- La sonde n'est pas indiquée pour la pose d'endoprothèses.

## ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES POSSIBLES

- Anévrisme
- Arythmies
- Décès
- Dissection, perforation, rupture ou lésion du vaisseau
- Embolie gazeuse
- Embolisation systémique
- Fistule artérioveineuse
- Hémorragie ou hématome
- Hypo/hypertension
- Infection et douleur au site d'insertion
- Réactions médicamenteuses, réaction allergique au produit de contraste
- Spasme vasculaire
- Thrombose vasculaire

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du ballonnet

1. Sélectionner un ballonnet adapté à la longueur de la lésion et au diamètre du vaisseau.
2. À l'ouverture de l'emballage, inspecter le cathéter afin de s'assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant l'expédition.
3. Enlever le manchon de protection du ballonnet. Ne pas jeter le manchon de protection après l'introduction initiale du cathéter dans le système vasculaire ; il peut s'avérer utile pour replier le ballonnet avant les insertions ultérieures.
4. Préparer la lumière du ballonnet avec un mélange standard de produit de contraste et de sérum physiologique, selon les indications suivantes :
  - a. Remplir une seringue de taille appropriée avec un mélange à 1:1 de produit de contraste et de sérum physiologique standard.
  - b. Raccorder la seringue à l'embase du cathéter étiqueté « BALLOON » et aspirer pour appliquer une pression négative.
  - c. Relâcher la pression, et laisser la pression négative aspirer le mélange dans la lumière du ballonnet.
  - d. Déconnecter la seringue et laisser un ménisque de mélange sur l'embase de la lumière du ballonnet.
  - e. Préparer le dispositif de gonflage de la façon habituelle et purger pour évacuer tout l'air de la seringue et de la tubulure.
  - f. Raccorder le dispositif de gonflage à la lumière du ballonnet, en vérifiant qu'aucune bulle d'air n'est présente au niveau du raccord.
  - g. Aspirer la pression négative au niveau du dispositif de gonflage.

### Introduction et gonflage du ballonnet

1. Rincer la lumière du cathéter étiquetée « DISTAL » avec du sérum physiologique hépariné.
2. Avant l'introduction, appliquer une pression négative à la lumière étiquetée « BALLOON ». Avancer le cathéter de dilatation à ballonnet

en tournant dans le sens anti-horaire sur un guide prépositionné de 0,014 inch (0,36 mm).

3. Activer le revêtement hydrophile en essuyant le ballonnet avec du sérum physiologique hépariné.
4. Sous radioscopie, avancer le ballonnet jusqu'au site de la lésion. Positionner avec précaution le ballonnet en travers de la lésion en utilisant les marqueurs radio-opaques distal et proximal du ballonnet.  
**REMARQUE :** En cas de résistance lors de la progression du cathéter de dilatation à ballonnet, en déterminer l'origine et continuer avec précaution.
5. Gonfler le ballonnet à la pression voulue. **Observer les pressions de gonflage recommandées pour le ballonnet. (Consulter la carte de compliance.)**
6. En cas de perte de pression et/ou de rupture du ballonnet, le dégonfler et retirer d'un seul tenant le ballonnet et la gaine.

### Dégonflage et retrait du ballonnet

1. Dégonfler complètement le ballonnet à l'aide d'un dispositif de gonflage ou d'une seringue. Attendre suffisamment longtemps pour que le ballonnet se dégonfle.  
**REMARQUE :** Le dégonflage des ballonnets de plus gros diamètre et/ou plus longs peut prendre plus longtemps.
2. Dégonfler le ballonnet en aspirant avec la seringue ou le dispositif de gonflage. Maintenir l'aspiration sur le ballonnet et retirer le cathéter. Pour le retrait, une légère rotation du cathéter dans le sens anti-horaire peut aider à replier le ballonnet, minimisant ainsi les lésions au niveau du site d'accès percutané.
3. En cas de résistance lors du retrait, appliquer une pression négative à l'aide d'une seringue plus grande avant de continuer. Si la résistance persiste, retirer d'un seul tenant le ballonnet et la gaine.

### PRÉSENTATION

Produit(s) fourni(s) stérilisé(s) à l'oxyde d'éthylène, sous emballage déchirable. Produit(s) destiné(s) à un usage unique. Contenu stérile lorsque l'emballage est scellé d'origine et intact. En cas de doute quant à la stérilité du produit, ne pas l'utiliser. Conserver à l'obscurité, au sec et au frais. Éviter une exposition prolongée à la lumière. À l'ouverture de l'emballage, inspecter le produit afin de s'assurer qu'il est en bon état.

### BIBLIOGRAPHIE

Le présent mode d'emploi a été rédigé en fonction de l'expérience de médecins et/ou de publications médicales. Pour des renseignements sur la documentation existante, s'adresser au représentant Cook local.

MAGYAR

## ADVANCE MICRO™ 14 ULTRAKESKENY PTA BALLONKATÉTER

**FIGYELEM: Az Egyesült Államok szövetségi törvényei értelmében ez az eszköz kizárólag orvos (vagy megfelelő engedéllyel rendelkező egészségügyi szakember) által rendeletére értékesíthető.**

### AZ ESZKÖZ LEÍRÁSA

Az Advance Micro 14 ultrakeskeny PTA ballonkatéter egy kettős lumenű katéter, amely disztális csúcsa közelében egy ballonnal van ellátva. A katéter két, egymástól független lumennel rendelkezik, amelyek „DISTAL” (disztális), illetve „BALLOON” (ballon) jelzésűek. A disztális lumen a katéter teljes hosszán végigfut, és a vezetődrótok elhelyezésére szolgál. A ballonlumen a ballon tágitására szolgál. Az elosztócső csúcsán felirat jelzi a ballon átmérőjét (mm) és a ballon hosszát (cm).

A ballon extravékony falú, nagy szilárdságú, minimálisan tágulékony anyagból készült. **A ballon sérülésének elkerülése érdekében a ballon kezelése során rendkívül körültekintően kell eljárni. A megfelelő javasolt nyomásérték mellett a ballon a feltüntetett méretűre töltődik fel.** A ballon feltöltése során tartsa be a tágulékonyt ismertető **Compliance Card** kártyán feltüntetett nyomásparmétereit. További információkat a címke tartalmaz. A feltöltési nyomás monitorozásához nyomásmérő használata ajánlott.

A ballanon belül a száron platina/irídium sugárfogó markerek találhatók, melyek lehetővé teszik a katéter/ballon fluoroszkópos megjelenítését. A katéter 0,014 inch (0,36 mm) átmérőjű vezetődróttal kompatibilis.

A ballon felülete hidrofil bevonattal rendelkezik, mely síkossá válik, amikor folyadékokkal érintkezik.

### RENDELTETÉS

Az Advance Micro 14 ultrakeskeny PTA ballonkatéter a perifériás artériákban – egyebek között az arteria pudenda internában, az arteria iliaca communisban, az arteria iliaca externában, az arteria renalisban, az arteria popliteában, az arteria femoralisban, az arteria tibialis anteriorban, az arteria tibialis posteriorban, az arteria peronealisban, az arteria pedisben, az arteria radialisban, az arteria brachialisban és az arteria ulnarisban – található laesióknak, valamint a natív és a dialízis kezelés során létrehozott, szintetikus arteriovenosus fisztulák obstruktív laesióinak a perkután transluminális angioplasztikájára (PTA) szolgál. Nem szolgál az arteria coronariákban való alkalmazásra.

## ELLENJAVALLATOK

Nem ismertek

### „VIGYÁZAT” SZINTŰ FIGYELMEZTETÉSEK

- Tilos túllépni a névleges szétrepedési nyomást!<sup>1</sup> Ellenkező esetben a ballon szétrepedhet. A ballon feltöltése során tartsa be a a tágulékonyt ismertető **Compliance Card** kártyán feltüntetett nyomásparmétereket. A ballon túltöltése a ballon felhasadását okozhatja, ami az érfal sérüléséhez vezethet. A feltöltési nyomás monitorozásához nyomásmérő használata ajánlott.
- A ballon feltöltéséhez tilos befecskendezőautomatát használni, és a katéter „DISTAL” jelzésű lumenén keresztül tilos kontrasztanyagot befecskendezni. Ellenkező esetben a ballon felhasadhat.

<sup>1</sup>A szétrepedési nyomás adatait egyoldalas tūrésı tényezők alkalmazásával elemezték, hogy 95%-os konfidenciaszinttel megállapítsák: ezeknek a ballonoknak a 99,9%-a nem reped szét a számított névleges szétrepedési nyomásérték alatt.

### ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A termék a diagnosztikai és intervenciós technikákra kiképzett és azokban jártos orvosok általi használatra szolgál. A vaszkuláris hozzáférést biztosító hüvelyek, angiográfiás katéterek és vezetődrtök elhelyezésére szolgáló standard technikákat kell alkalmazni.
- Az Advance Micro 14 ultrakeskeny PTA ballonkatéter úgy lett kialakítva, hogy az érrendszerbe perkután (Seldinger) technikával lehessen felvezetni. A bevezetöhüvely megfelelő mérete a címkén van feltüntetve.
- A ballon hőérzékeny anyagból készült. Tilos a katéter csúcsát felhevíteni, vagy megkísérelni annak alakítását.
- Erősen hegesedett hozzáférési helyeken bevezetöhüvely használata ajánlott.
- A katéter manipulálását fluoroszkópos ellenőrzés mellett végezze.
- Kizárólag a javasolt ballonfeltöltő közeget használja. Soha ne használjon levegőt vagy gáznemű közeget a ballon feltöltésére.
- A csomagoláson feltüntetett szavatossági idő lejártá elıtt használja fel a katétert.
- A katéter nem sztentek bejuttatására szolgál.

### LEHETSÉGES NEMKÍVÁNATOS ESEMÉNYEK

- Alacsony/magas vérnyomás
- Aneurysma
- Arteriovenosus fistula
- Az ér disszekciója, perforációja, rupturája vagy sérülése
- Érgörccs
- Értrombózis
- Fertőzés és fájdalom a felvezetési helyen
- Gyógyszerreakciók, a kontrasztanyaggal szembeni allergiás reakció
- Halál
- Légembólia
- Szisztémás embolizáció
- Szívritmuszavar
- Vérzés vagy haematoma

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS

#### A ballon előkészítése

1. A laesio hosszának és az ér átmérőjének megfelelő ballont válasszon.
2. A csomagolásból való eltávolítás után vizsgálja meg a katétert, és ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg a szállítás során.
3. Távolítsa el a ballonvédő hüvelyt a ballonról. A katéternek az érrendszerbe történő első bevezetését követően ne dobja ki a védőhüvelyt, mert a későbbi bevezetések elıtt hasznos lehet a ballon bevonására.
4. Kontrasztanyag és fiziológiás sóoldat standard keverékével készítse elı a ballon lumenét a következőképpen:
  - a. Töltsön fel egy megfelelő méretű fecskendőt kontrasztanyag és normál fiziológiás sóoldat 1:1 arányú keverékével.
  - b. Csatlakoztassa a fecskendőt a katéter „BALLOON” jelzésű kónuszához, és a dugattyú hátrahúzásával alakítsa ki negatív nyomást.
  - c. A dugattyú helyzetét megtartva hagyja, hogy a negatív nyomás a ballon lumenébe szívja a keveréket.
  - d. Csatlakoztassa le a fecskendőt; ekkor a keverék félhold alakú marad a ballon lumenének kónuszán.
  - e. A szokásos módon készítse elı a feltöltőeszközt, és távolítsa el az összes levegőt a fecskendőből és a csövekből.
  - f. Csatlakoztassa a feltöltőeszközt a ballon lumenéhez, ügyelve rá, hogy ne maradjon buborék a csatlakozásnál.
  - g. Hozzon létre negatív nyomást a feltöltőeszközben.

#### A ballon bevezetése és feltöltése

1. Öblítse át a katéter „DISTAL” jelzésű lumenét heparinos fiziológiás sóoldattal.



2. A bevezetés előtt fejtsen ki negatív nyomást a „BALLOON” jelzésű lumenre. Tolja előre a ballonos tágítókátétert az óramutató járásával ellentétes irányba egy előre elhelyezett 0,014 inch (0,36 mm) méretű vezetődrt mentén.
3. A ballont heparinos fiziológiás sóoldattal megnedvesítése aktiválja a hidrofil bevonatot.
4. Fluoroszkópos ellenőrzés mellett tolja előre a ballont a laesio helyére. A disztális és proximális sugárfogó ballonmarkerek segítségével óvatosan pozicionálja úgy a ballont, hogy átérje a laesiót.  
**MEGJEGYZÉS:** Ha a ballonos tágítókátéter előretolása során ellenállást tapasztal, állapítsa meg az okát, és óvatosan haladjon tovább.
5. Töltse fel a ballont a kívánt nyomásra. **Tartsa be a ballon feltöltési nyomásának javasolt értékeit. (Lásd a tágulékonyságot ismertető Compliance Card kártyát.)**
6. Ha a ballon nyomása csökken, és/vagy a ballon szétreped, eressze le a ballont, és távolítsa el a ballont a hüvellyel együtt, egy egységként.

### A ballon leeresztése és visszahúzása

1. Feltöltőeszköz vagy fecskendő segítségével teljesen eressze le a ballont. Hagyjon elég időt a ballon leeresztésére.  
**MEGJEGYZÉS:** A nagyobb átmérőjű, illetve hosszabb ballonok leeresztése hosszabb időt vehet igénybe.
2. A ballont a feltöltőfecskendővel vagy feltöltőeszközzel kifejtett vákuum alkalmazásával eressze le. A ballonra kifejtett vákuumot fenntartva húzza vissza a katétert. A katéter visszahúzásakor a katéter finom elforgatása az óramutató járásával ellentétes irányba elősegíti a ballon összecukódását, és így minimálisra csökkenti a perkután belépési hely traumáját.
3. Ha a visszahúzás során ellenállás jelentkezik, akkor az eljárás folytatása előtt nagyobb méretű fecskendővel fejtsen ki negatív nyomást. Ha továbbra is jelentkezik ellenállás, akkor a ballont és a hüvelyt egyetlen egységként távolítsa el.

### KISZERELÉS

Kiszerezés: etilén-oxiddal sterilizálva, széthúzható csomagolásban. Egyszeri használatra. Felbontatlan, sértetlen csomagolásban steril. Ha a termék sterilítása kétséges, ne használja. Száraz, sötét, hűvös helyen tárolandó. Tartós megvilágítása kerülendő. A csomagolásból való eltávolítás után vizsgálja meg a terméket, és ellenőrizze, hogy nem sérült-e.

### HIVATKOZÁSOK

Ez a használati utasítás orvosok tapasztalatán és/vagy az általuk közölt szakirodalmon alapul. A rendelkezésre álló szakirodalomról a Cook helyi értékesítési képviselője tud felvilágosítással szolgálni.

ITALIANO

## CATETERE A PALLONCINO PER PTA ADVANCE MICRO™ 14 A PROFILO ULTRA BASSO

**ATTENZIONE - Le leggi federali degli Stati Uniti d'America limitano la vendita del presente dispositivo a medici, a personale autorizzato o a operatori sanitari abilitati.**

### DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

Il catetere a palloncino per PTA Advance Micro 14 a profilo ultra basso è un catetere a doppio lume con un palloncino in prossimità della punta distale. Il catetere presenta due lumi indipendenti, contrassegnati dalle diciture "DISTAL" (DISTALE) e "BALLOON" (PALLONCINO). Il lume distale si estende per tutta la lunghezza del catetere ed è utilizzato per l'inserimento delle guide. Il lume che riporta la dicitura "BALLOON" serve per il gonfiaggio del palloncino. Sulla punta del collettore sono stampati il diametro (in mm) e la lunghezza (in cm) del palloncino.

Il palloncino è realizzato in materiale altamente resistente, con basso grado di elasticità, e ha pareti di spessore extra sottile. **Maneggiare con cautela il palloncino per evitare di danneggiarlo. Utilizzando i valori di pressione consigliati, il palloncino si gonfia ai diametri indicati nella tabella.**

Rispettare i parametri relativi alla pressione di gonfiaggio del palloncino indicati nell'inserito intitolato **Scheda dei valori di cedevolezza**. Per ulteriori informazioni, consultare l'etichetta del prodotto. Per monitorare le pressioni di gonfiaggio si consiglia di utilizzare un manometro.

Marker radiopachi in platino/iridio, posizionati sullo stelo all'interno del palloncino, consentono la visualizzazione del catetere/palloncino in fluoroscopia. Il catetere è compatibile con guide da 0,014 pollici (0,36 mm). La superficie del palloncino è dotata di un rivestimento idrofilo che diventa scivoloso a contatto con i liquidi.

### USO PREVISTO

Il catetere a palloncino per PTA Advance Micro 14 a profilo ultra basso è indicato per l'angioplastica percutanea transluminale (PTA) delle lesioni a carico delle arterie periferiche, incluse l'arteria pudenda interna, l'arteria iliaca, renale, poplitea, femorale, iliaco-femorale, tibiale anteriore, tibiale posteriore, peronea, pedale, radiale, brachiale e ulnare, nonché delle lesioni ostruttive delle fistole arterovenose per dialisi native o artificiali. Non è previsto per l'uso nelle arterie coronarie.

## CONTROINDICAZIONI

Nessuna nota

## AVVERTENZE

- Non superare la pressione nominale di rottura indicata.<sup>1</sup> La mancata osservanza di questa avvertenza può causare la rottura del palloncino. Rispettare i parametri relativi alla pressione di gonfiaggio del palloncino indicati nell'inserito intitolato **Scheda dei valori di cedevolezza**. Il gonfiaggio eccessivo può causare la rottura del palloncino, provocando danni alla parete del vaso. Per monitorare le pressioni di gonfiaggio si consiglia di utilizzare un manometro.
- Non usare un iniettore automatico per il gonfiaggio del palloncino o per l'iniezione di mezzo di contrasto attraverso il lume del catetere contrassegnato da "DISTAL." Il palloncino potrebbe rompersi.

<sup>1</sup>I dati relativi alla pressione di rottura sono stati analizzati utilizzando fattori per una tolleranza unilaterale per determinare con il 95% di confidenza che il 99,9% di questi palloncini non scoppia alla pressione di rottura nominale o a una pressione inferiore.

## PRECAUZIONI

- Il prodotto deve essere utilizzato solo da medici competenti ed esperti nelle tecniche diagnostiche e interventistiche. Il posizionamento delle guaine per accesso vascolare, dei cateteri angiografici e delle guide prevede l'impiego di tecniche standard.
- Il catetere a palloncino per PTA Advance Micro 14 a profilo ultra basso è indicato per l'inserimento nel sistema vascolare utilizzando una tecnica percutanea (tecnica di Seldinger). Per determinare le dimensioni idonee della guaina di introduzione, consultare le informazioni riportate sull'etichetta del prodotto.
- Il palloncino è realizzato in materiale termosensibile. Non riscaldare né tentare di sagomare la punta del catetere.
- In siti di accesso con una grande quantità di tessuto cicatriziale, si consiglia di usare una guaina di introduzione.
- Manipolare il catetere sotto controllo fluoroscopico.
- Per gonfiare il palloncino, usare esclusivamente il mezzo di gonfiaggio consigliato. Non usare mai né aria né gas.
- Utilizzare il catetere prima della data di scadenza specificata sulla confezione.
- Il catetere non è indicato per l'inserimento di stent.

## POSSIBILI EVENTI NEGATIVI

- Aneurisma
- Aritmie
- Decesso
- Dissezione, perforazione, rottura o lesione del vaso
- Embolia gassosa
- Embolizzazione sistemica
- Emorragia o ematoma
- Fistola arterovenosa
- Infezione e dolore in corrispondenza del sito di inserimento
- Ipo/ipertensione
- Reazioni ai farmaci, reazione allergica al mezzo di contrasto
- Trombosi vascolare
- Vasospasmo

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Preparazione del palloncino

1. Scegliere un palloncino idoneo in base alla lunghezza della lesione e al diametro del vaso.
2. Dopo l'estrazione dalla confezione, esaminare il catetere per accertarsi che non abbia subito danni durante il trasporto.
3. Rimuovere la guaina protettiva dal palloncino. Non gettare la guaina protettiva dopo avere introdotto per la prima volta il catetere nel sistema vascolare, poiché può essere utile per ripiegare il palloncino prima dei successivi inserimenti.
4. Preparare il lume del palloncino con la consueta miscela di mezzo di contrasto e soluzione fisiologica come indicato di seguito.
  - a. Riempire una siringa della capacità idonea con una miscela di mezzo di contrasto e soluzione fisiologica normale in rapporto 1:1.
  - b. Collegare la siringa al connettore del catetere contrassegnato da "BALLOON" e tirarne lo stantuffo per creare pressione negativa.
  - c. Rilasciare la pressione, per consentire alla pressione negativa di aspirare la miscela nel lume del palloncino.
  - d. Staccare la siringa, lasciando una goccia di miscela sul connettore del lume del catetere.
  - e. Preparare il dispositivo di gonfiaggio nel modo consueto e spurgarlo per rimuovere tutta l'aria dalla siringa e dalle linee.
  - f. Collegare il dispositivo di gonfiaggio al lume del palloncino, accertandosi che in corrispondenza del punto di collegamento non vi siano bolle.
  - g. Applicare pressione negativa al dispositivo di gonfiaggio.

### Inserimento e gonfiaggio del palloncino

1. Con soluzione fisiologica eparinata, irrigare il lume distale del catetere contrassegnato da "DISTAL".
2. Applicare pressione negativa al lume contrassegnato da "BALLOON" prima dell'inserimento. Fare avanzare il catetere a palloncino per dilatazione in senso antiorario su una guida da 0,014 pollici (0,36 mm) precedentemente posizionata.

3. Activeren van het hydrofiele bekleding door het ballonnet te behandelen met een fysiologische heparineoplossing.
4. Bij fluoroscopie, het ballonnet naar de plaats van de afwijking brengen. Het ballonnet voorzichtig in de afwijking plaatsen met behulp van de distale en proximale radiopaque markeren.  
**NOTA** - Indien er weerstand wordt ondervonden tijdens het vooruitraken van de katheter met het ballonnet, moet de oorzaak van de weerstand worden vastgesteld en moet voorzichtig worden gewerkt.
5. Het ballonnet op de gewenste druk opblazen. **Let op de drukwaarden die worden aangeraden. (Zie de inbegrepen insert met de titel 'Lijst van de waarden van de weerstand').**
6. Indien het ballonnet de druk verliest en/of breekt, het opblazen stopzetten en het verwijderen van het ballonnet en de katheter als een eenheid.

### **Sgonfiaggio e ritiro del palloncino**

1. Het ballonnet volledig ontspannen met behulp van een ontspanningsapparaat of een spuit. Het ballonnet de tijd geven die nodig is om te ontspannen.  
**NOTA** - Het ballonnet met een grotere diameter en/of lengte kan meer tijd nodig hebben om te ontspannen.
2. Het ballonnet ontspannen met behulp van de spuit of het ontspanningsapparaat. Het vacuüm behouden op het ballonnet en de katheter terugtrekken. Na het terugtrekken van de katheter, het ballonnet voorzichtig terugrollen in de richting van de afwijking, het trauma op de plaats van de percutane toegang tot het minimum beperken.
3. Indien er weerstand wordt ondervonden tijdens het terugtrekken, eerst een negatieve druk met een grotere spuit toevoeren. Indien de weerstand blijft bestaan, het ballonnet en de katheter als een eenheid verwijderen.

### **CONFEZIONAMENTO**

De afwijking is gesteriliseerd met ethyleenoxide en wordt geleverd in de verpakking met een afbreukbaar deksel. Exclusief voor eenmalig gebruik. De afwijking is gesteriliseerd indien de verpakking gesloten is en niet beschadigd. Niet gebruiken de afwijking indien er twijfel is over de steriliteit. Bewaren op een koele, droge plaats, beschermd tegen licht. Vermijden van een lange blootstelling aan licht. Na het verwijderen van de afwijking uit de verpakking, het product inspecteren om te controleren of er geen schade is.

### **BIBLIOGRAFIA**

De huidige instructies voor gebruik zijn gebaseerd op de ervaring van artsen en op hun publicaties in gespecialiseerde tijdschriften. Om informatie te verkrijgen over de literatuur die beschikbaar is, wordt verzocht contact op te nemen met de lokale verkoopster van Cook.

## **NEDERLANDS**

## **ADVANCE MICRO™ 14 ULTRALAAGPROFIEL-PTA-BALLONKATHETER**

**LET OP: Krachtens de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit hulpmiddel uitsluitend worden verkocht door, of op voorschrift van, een arts (of een naar behoren gediplomeerde zorgverlener).**

### **BESCHRIJVING VAN HET HULPMIDDEL**

De Advance Micro 14 ultraaagprofiel-PTA-ballonkatheter is een katheter met dubbel lumen met een ballon bij de distale tip. De katheter bestaat uit twee onafhankelijke lumina met de markering 'DISTAL' (distaal) en 'BALLOON' (ballon). Het distale lumen loopt over de lengte van de katheter en wordt gebruikt voor de plaatsing van voerdraden. Het ballonlumen wordt gebruikt om de ballon op te rekken. Op de tip van het verdeelstuk staat de ballondiameter (mm) en de ballonlengte (cm) vermeld.

De ballon is vervaardigd van extra dunwandig, zeer sterk, minimaal meegevend materiaal. **Wees extra voorzichtig bij het hanteren van de ballon om beschadiging te voorkomen. Bij gebruik van de aanbevolen druk wordt de ballon gevuld tot de opgegeven maatparameters.** Neem de in de **bijsluiter met de Elasticiteitskaart** aangegeven parameters voor de ballonvuldruk in acht. Zie etiket voor nadere informatie. Het gebruik van een manometer is aanbevolen om de vuldruk te volgen.

Er bevinden zich radiopaque markeringen van platina/iridium op de schacht in de ballon om visualisatie van de katheter/ballon onder fluoroscopische doorlichting mogelijk te maken. De katheter is compatibel met voerdraden van 0,014 inch (0,36 mm).

Het ballonoppervlak heeft een hydrofiele coating die glibberig wordt bij contact met vloeistoffen.

### **BEOOGD GEBRUIK**

De Advance Micro 14 ultraaagprofiel-PTA-ballonkatheter is ontworpen voor de percutane transluminale angioplastiek (PTA) van laesies in perifere arteriën, waaronder de a. pudenda interna, a. iliaca, a. renalis, a. poplitea, a. femoralis, a. iliofemoralis, a. tibialis anterior, a. tibialis posterior, a. peronea, a. dorsalis pedis, a. radialis, a. brachialis en a. ulnaris, en van obstructieve laesies van natuurlijke of synthetische arterioveneuze dialysefistels. Niet voor gebruik in de coronaire arteriën.

### **CONTRA-INDICATIES**

Geen, voor zover bekend

### **WAARSCHUWINGEN**

- Overschrijd de nominale barstdruk<sup>1</sup> niet om het scheuren van de ballon te voorkomen. Neem de in de **bijsluiter met de Elasticiteitskaart** aangegeven parameters voor de ballonvuldruk in acht. De ballon kan scheuren door

overmatig vullen, wat tot beschadiging van de vaatwand leidt. Het gebruik van een manometer is aanbevolen om de vuldruk te volgen.

- Gebruik geen injectiepomp om de ballon te vullen of om contrastmiddel door het katheterlumen met de markering 'DISTAL' te injecteren. Dit kan tot scheuren leiden.

<sup>1</sup>De gegevens over de barstdruk zijn met eenzijdige tolerantiefactoren geanalyseerd; er is met een betrouwbaarheid van 95% vastgesteld dat 99,9% van deze ballonnen niet barst bij of onder de berekende nominale barstdruk.

## VOORZORGSMAATREGELEN

- Het product dient voor gebruik door artsen met een opleiding in en ervaring met diagnostische en interventionele technieken. Er dienen standaardtechnieken voor het plaatsen van vasculaire introductiesheaths, angiografiekatheters en voerdraden te worden toegepast.
- Het is de bedoeling de Advance Micro 14 ultralaagprofiel-PTA-ballonkatheter in het vaatstelsel in te brengen met een percutane (Seldinger) techniek. Lees de informatie op het etiket voor de juiste maat van de introducer sheath.
- De ballon is gemaakt van een hittegevoelig materiaal. Verwarm of vervorm de kathetertip niet.
- Op introductieplaatsen met veel littekenvorming is het gebruik van een introducer sheath aanbevolen.
- Manoeuvreeer de katheter onder fluoroscopische controle.
- Gebruik uitsluitend het aanbevolen ballonvulmiddel. Gebruik geen lucht of andere gasvormige stof om de ballon te vullen.
- Gebruik de katheter vóór de uiterste gebruiksdatum die op de verpakking staat.
- Gebruik de katheter niet om stents te plaatsen.

## MOGELIJKE ONGEWENSTE VOORVALLEN

- Aneurysma
- Aritmieën
- Arterioveneuze fistel
- Hemorragie of hematoom
- Hypo-/hypertensie
- Infectie en pijn op insteekplaats
- Luchtembolie
- Overlijden
- Reactie op geneesmiddelen, allergische reactie op contrastmiddel
- Systemische embolisatie
- Vaatdissectie, -perforatie, -ruptuur of -letsel
- Vaatspasme
- Vasculaire trombose

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Ballon voorbereiden

1. Kies een ballon die geschikt is voor de lengte van de laesie en de vaaddiameter.
2. Neem de katheter uit de verpakking en inspecteer de katheter op vervoersschade.
3. Verwijder de ballon uit zijn beschermhuls. Gooi de beschermhuls niet weg nadat de katheter voor het eerst in het vaatstelsel is ingebracht. De huls kan nuttig zijn bij het samenvouwen van de ballon voordat de katheter opnieuw wordt ingebracht.
4. Maak het ballonlumen klaar met het standaardmengsel van contrastmiddel en fysiologische zoutoplossing:
  - a. Vul een injectiespuit van de juiste maat met een mengsel van contrastmiddel en fysiologisch zout in een verhouding van 1 op 1.
  - b. Bevestig de injectiespuit aan het met 'BALLOON' gemarkeerde aanzetstuk van de katheter en trek de injectiespuit terug om een onderdruk te maken.
  - c. Laat druk los zodat het mengsel door de onderdruk in het ballonlumen wordt getrokken.
  - d. Maak de injectiespuit los en laat een meniscus van het mengsel op het aanzetstuk van het ballonlumen zitten.
  - e. Maak een vulinstrument op de gebruikelijke wijze klaar en verwijder alle lucht uit de injectiespuit en de slang.
  - f. Bevestig het vulinstrument aan het ballonlumen, en zorg daarbij dat er geen luchtballen bij de verbinding blijven zitten.
  - g. Maak een onderdruk in het vulinstrument.

### Ballon inbrengen en vullen

1. Spoel het met 'DISTAL' gemerkte katheterlumen door met gehepariniseerde fysiologische zoutoplossing.
2. Maak een onderdruk in het met 'BALLOON' gemerkte lumen vóór inbrenging. Voer de ballondilatatiekatheter tegen de klok in op over een eerder geplaatste voerdraad van 0,014 inch (0,36 mm).
3. Activeer de hydrofiele coating door de ballon met gehepariniseerd fysiologisch zout af te vegen.
4. Voer de ballon onder fluoroscopische doorlichting op naar de plaats van de laesie. Plaats de ballon voorzichtig door de laesie met behulp van de distale zowel als proximale radiopake ballonmarkering.

**NB:** Als bij het opvoeren van de ballondilatatiekatheter weerstand wordt ondervonden, stel dan de oorzaak vast en wees voorzichtig.

5. Vul de ballon tot de gewenste druk. **Neem de aanbevolen ballonvuldruk in acht. (Zie de bijsluiter met de Elasticiteitskaart.)**

6. Bij verlies van ballondruk en/of het scheuren van de ballon: ledig de ballon en verwijder de ballon en sheath als één geheel.

### **Ballon ledigen en terugtrekken**

1. Ledig de ballon volledig met gebruik van een vulinstrument of -spuit. Geef de ballon voldoende tijd om leeg te lopen.  
**NB:** Ballonnen die breder en langer zijn, hebben meer tijd nodig om leeg te lopen.
2. Ledig de ballon door de vulspuit of het vulinstrument vacuüm te trekken. Houd het vacuüm aan op de ballon en trek de katheter terug. Na het terugtrekken van de katheter wordt de ballon opnieuw samengevouwen door de katheter voorzichtig linksom te draaien, wat het trauma bij de percutane insteekplaats minimaliseert.
3. Als tijdens het terugtrekken weerstand wordt ondervonden, maak dan onderdruk met een grote injectiespuit alvorens door te gaan. Als de weerstand aanhoudt, moeten de ballon en de sheath als één geheel worden verwijderd.

### **WIJZE VAN LEVERING**

Wordt steriel (gesteriliseerd met ethyleenoxide) in gemakkelijk open te trekken verpakkingen geleverd. Bestemd voor eenmalig gebruik. Steriel indien de verpakking ongeopend en onbeschadigd is. Gebruik het product niet indien er twijfel bestaat over de steriliteit van het product. Koel, donker en droog bewaren. Vermijd langdurige blootstelling aan licht. Inspecteer het product nadat het uit de verpakking is genomen om te controleren of het niet beschadigd is.

### **LITERATUUR**

Deze gebruiksaanwijzing is gebaseerd op de ervaringen van artsen en/of hun gepubliceerde literatuur. Neem contact op met uw plaatselijke Cook vertegenwoordiger voor informatie over beschikbare literatuur.

**NORSK**

## **ADVANCE MICRO™ 14 ULTRALAVPROFILS PTA-BALLONGKATETER**

**FORSIKTIG: I henhold til amerikansk lovgivning skal dette produktet bare selges av eller foreskrives av en lege (eller en autorisert behandler).**

### **BESKRIVELSE AV ANORDNINGEN**

Advance Micro 14 ultralavprofils PTA-ballongkateter er et kateter med dobbelt lumen og en ballong nær den distale spissen. Kateteret består av to separate lumener, merket "DISTAL" og "BALLOON" (ballong). Det distale lumenet forlenger kateteret og brukes til plassering av ledevaiere. Ballonglumenet brukes til å utvide ballongen. Ballongens diameter (mm) og ballongens lengde (cm) er angitt på spissen på forgreningen.

Ballongen er fremstilt av et ekstra tynt og sterkt materiale som oppfyller minstekravene. **For å unngå skader må du være spesielt forsiktig ved håndtering av ballongen. Den kan fylles til angitte størrelsesparametre ved å følge de riktige trykkanbefalingene.** Følg parametrene for ballongfylling som er angitt i vedlegget **Compliance Card** (Komplianskort). Det henvises til etiketten for mer informasjon. Det anbefales å bruke trykkmåler for å overvåke fylletrykkene.

Radioopake platina-/iridiummarkører er plassert på skaftet inne i ballongen for å kunne se kateteret/ballongen under gjennomlysning. Kateteret er kompatibelt med 0,014 inch (0,36 mm) ledevaiere.

Ballongen overflate har et hydrofilt belegg som blir glatt når det kommer i kontakt med væsker.

### **TILTENKT BRUK**

Advance Micro 14 ultralavprofils PTA-ballongkateter er fremstilt for perkutan transluminal angioplastikk (PTA) av lesjoner i perifere arterier, inkludert pudenda interna, iliaca communis, iliaca interna, renalis, poplitea, femoralis, tibialis anterior, tibialis posterior, peroneus, pedis, radialis, brachialis og ulnaris, i tillegg til obstruktive lesjoner i medfødte eller syntetiske arteriovenøse dialysefistler. Ikke for bruk i koronararterier.

### **KONTRAINDIKASJONER**

Ingen kjente

### **ADVARSLER**

- Ikke overstig det nominelle sprengetrykket.<sup>1</sup> Ballongen kan sprekke. Følg parametrene for ballongfyllingstrykk som er angitt i vedlegget **Compliance Card** (Komplianskort). Overfylling kan føre til at ballongen sprekker, med påfølgende skade på karveggen. Det anbefales å bruke trykkmåler for å overvåke fylletrykkene.
- Ikke bruk kraftinjektor til ballongfylling eller til injeksjon av kontrastmiddel gjennom kateterlumenet merket "DISTAL". Det kan forårsake ruptur.

<sup>1</sup>Dataene om sprengetrykk er analysert på bakgrunn av faktorer for ensidig toleranse for å fastslå med 95 % sikkerhet at 99,9 % av disse ballongene ikke sprekker under det angitte sprengetrykket.

## FORHOLDSREGLER

- Produktet er beregnet brukt av leger med opplæring i, og erfaring med, diagnostiske teknikker og intervensjonsteknikker. Vanlige teknikker for plassering av vaskulære tilgangshylser, angiografikatetre og ledevaier skal brukes.
- Advance Micro 14 ultralavprofils PTA-ballongkateter er fremstilt for innføring i karsystemet med perkutan (Seldinger-) teknikk. Se etikettinformasjon for passende størrelse på innføringshylsen.
- Ballongen er fremstilt av varmfølsomt materiale. Kateterspissen må ikke varmes opp eller formes.
- Hvis tilgangsstedene har store arrdannelser, anbefales bruk av innføringshylse.
- Manipuler kateteret ved hjelp av gjennomlysning.
- Bruk bare det anbefalte middelet til fylling av ballongen. Bruk aldri luft eller annen gass for å fylle ballongen.
- Bruk kateteret før utløpsdatoen som står angitt på pakningen.
- Kateteret er ikke beregnet for innføring av stenter.

## MULIGE UØNSKEDE HENDELSER

- Aneurisme
- Arteriovenøs fistel
- Arytmier
- Død
- Hemoragi eller hematom
- Hypo-/hypertensjon
- Infeksjon og smerte omkring innføringsstedet
- Kardisseksjon, -perforering, -ruptur eller -skade
- Karkrampe
- Kartrombose
- Legemiddelreaksjoner, allergiske reaksjoner mot kontrastmiddel
- Luftemboli
- Systemisk embolisering

## BRUKSANVISNING

### Forberedelse av ballongen

1. Velg en passende ballong i forhold til lesjonens lengde og karetets diameter.
2. Etter utpakking må du kontrollere at det ikke har oppstått skader på ballongkateteret under transporten.
3. Fjern den beskyttende ballonghylsen fra ballongen. Ikke kast den beskyttende hylsen etter innledende innføring av kateteret inn i karsystemet. Det kan bli behov for hylsen for beskyttelse av ballongen før senere innføringer.
4. Gjør klar ballonglumen med vanlig kontrastsaltløsning som følger:
  - a. Fyll en sprøyte av passende størrelse med 1:1-blanding av kontrastmiddel og fysiologisk saltløsning.
  - b. Fest sprøyten til muffen på kateteret merket "BALLOON" og trekk ut for å påføre undertrykk.
  - c. Slipp opp trykket slik at undertrykket trekker blandingen inn i ballonglumen.
  - d. Løsne sprøyten slik at det ligger igjen en menisk av blandingen på ballonglumenmuffen.
  - e. Klargjør fylleanordningen på vanlig måte og fjern all luft fra sprøyten og slangen.
  - f. Fest fylleanordningen til ballonglumenet og påse at det ikke finnes luftbobler ved koblingen.
  - g. Påfør undertrykk på fylleanordningen.

### Innføring og fylling av ballongkateteret

1. Skyll kateterlumenet merket "DISTAL" med heparinisert saltløsning.
2. Påfør undertrykk på lumen merket "BALLOON" før innføringen. Før ballongdilatasjonskateteret inn ved å vri det mot urviseren over en forhåndsplassert 0,014 inch (0,36 mm) ledevaier.
3. Aktiver det hydrofile belegget ved å tørke av ballongen med heparinisert saltløsning.
4. Før ballongen inn til lesjonsstedet ved hjelp av gjennomlysning. Plasser ballongen forsiktig over lesjonen ved hjelp av både de distale og proksimale radioopake ballongmarkørene.  
**MERKNAD:** Hvis du møter motstand mens du fører inn ballongdilatasjonskateteret, må du finne årsaken og fortsette med forsiktighet.
5. Fyll ballongen til ønsket trykk. **Følg de anbefalte ballongfyllingstrykkene. (Se vedlegget Compliance Card (Komplianskort).)**
6. Hvis ballongtrykket forsvinner, og/eller det oppstår ballongruptur, må ballongen tømmes, og ballongen og hylsen skal fjernes som én enhet.

## Tømming og uttrekking av ballongen

1. Tøm ballongen fullstendig med en fylleanordning eller en sprøyte. La ballongen få tilstrekkelig tid til å tømmes.  
**MERKNAD:** Ballonger med store diametre og/eller lengder kan kreve lengre tid til å tømmes.
2. Tøm ballongen ved å trekke et vakuum på fyllingssprøyten eller fylleanordningen. Hold vakuomet på ballongen og trekk ut kateteret. Vri kateteret forsiktig mot urviseren når det trekkes ut for å lette ny sammenfolding av ballongen og redusere eventuell traume i det perkutane inngangsstedet.
3. Hvis det møtes motstand under uttrekkingen, må du påføre undertrykk med en større sprøyte før du fortsetter. Hvis motstanden vedvarer, fjernes ballongen og hylsen som én enhet.

## LEVERINGSFORM

Leveres sterilisert med etylenoksidgass i peel-open-innpakninger. Kun til engangsbruk. Steril hvis pakningen ikke er åpnet eller skadet. Bruk ikke produktet hvis du er i tvil om det er sterilt. Oppbevares på et mørkt, tørt og kjølig sted. Må ikke utsettes for lys i lengre perioder. Kontroller produktet ved utpakningen for å forsikre deg om at det ikke er skadet.

## REFERANSER

Denne bruksanvisningen er basert på legers erfaring og (eller) deres publiserte litteratur. Henvend deg til Cooks salgsrepresentant hvis du vil ha informasjon om tilgjengelig litteratur.

POLSKI

## ULTRANISKOPROFILOWY CEWNIK BALONOWY ADVANCE MICRO™ 14 DO PTA

**PRZESTROGA: Zgodnie z prawem federalnym Stanów Zjednoczonych sprzedaż opisywanego urządzenia może być prowadzona wyłącznie przez lekarza lub na zlecenie lekarza (bądź uprawnionej osoby posiadającej odpowiednie zezwolenie).**

## OPIS URZĄDZENIA

Ultrasonoprowadnikowy cewnik balonowy Advance Micro 14 do PTA jest dwukanałowym cewnikiem z balonem umieszczonym w pobliżu końcówki dystalnej. Cewnik zawiera dwa niezależne kanały, oznakowane jako „DISTAL” (dystalny) i „BALLOON” (balonowy). Kanał dystalny przebiega na całej długości cewnika i służy do umieszczania przewodników. Kanał balonowy jest przeznaczony do napełniania balonu. Średnica (mm) i długość (cm) balonu są nadrukowane na końcówce rozgałęzienia.

Balon jest wykonany z wysokowytrzymałego materiału o minimalnej podatności i bardzo cienkościenną strukturze. **Podczas posługiwania się balonem należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć jego uszkodzenia. Zastosowanie zalecanych ciśnień spowoduje napełnienie balonu do wskazanego rozmiaru.** Należy przestrzegać parametrów ciśnienia napełniania balonu zawartych w **Compliance Card** (Karta Podatności). Dodatkowe informacje znajdują się na etykiecie. Do monitorowania ciśnień napełniania zaleca się stosowanie manometru.

Na trzonie w obrębie balonu umieszczone są znaczniki cieniodajne z irydoplatyny, które umożliwiają fluoroskopowe uwidocznienie cewnika/balonu. Cewnik jest przeznaczony do stosowania z przewodnikami o średnicy 0,014 inch (0,36 mm).

Powierzchnia balonu jest pokryta hydrofilną powłoką, która staje się śliska w kontakcie z płynami.

## PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Ultrasonoprowadnikowy cewnik balonowy Advance Micro 14 do PTA jest przeznaczony do przeszłonej angioplastyki wewnątrznaczyniowej (percutaneous transluminal angioplasty - PTA) zmian w tętnicach obwodowych, w tym tętnicach sromowych wewnętrznych, biodrowych, nerkowych, kolanowych, udowych, biodrowych wspólnych, piszczelowych przednich, piszczelowych tylnych, strzałkowych, tętnicach stopy, promieniowych, ramiennych i łokciowych, a także zmian zamykających w natywnych lub sztucznych przetokach tętniczo-żylnych do dializ. Nie należy stosować w tętnicach wieńcowych.

## PRZECIWSKAZANIA

Brak znanych

## OSTRZEŻENIA

- Nie przekraczać znamionowej wartości ciśnienia rozrywającego.<sup>1</sup> Może nastąpić pęknięcie balonu. Należy przestrzegać parametrów ciśnienia napełniania balonu zawartych w **Compliance Card** (Karta Podatności). Nadmierne ciśnienie napełniania może spowodować pęknięcie balonu skutkujące uszkodzeniem ściany naczynia. Do monitorowania ciśnień napełniania zaleca się stosowanie manometru.
- Nie wolno stosować automatycznego wstrzykiwacza do napełniania balonu ani wstrzykiwać środka kontrastowego przez kanał cewnika oznaczony jako „DISTAL”. Może nastąpić pęknięcie.

<sup>1</sup>Dane dotyczące ciśnienia rozrywającego analizowano przy zastosowaniu czynników z jednostronną tolerancją przy 95% przedziale ufności. Stwierdzono, że 99,9% balonów nie ulegnie rozerwaniu po napełnieniu do ciśnienia nieprzekraczającego obliczonego znamionowego ciśnienia rozrywającego.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

- Produkt ten przeznaczony jest do stosowania przez lekarzy przeszkolonych i posiadających doświadczenie w technikach diagnostycznych i interwencyjnych. Należy stosować standardowe techniki zakładania koszulek do dostępu naczyniowego, cewników angiograficznych i przewodników.
- Ultraniskoprofilowy cewnik balonowy Advance Micro 14 do PTA jest przeznaczony do wprowadzania do układu naczyniowego techniką przezskórną (Seldingera). Właściwy rozmiar koszulki wprowadzającej jest podany na etykiecie.
- Balon jest zbudowany z termoczułego materiału. Nie wolno ogrzewać ani podejmować prób zmiany kształtu końcówki cewnika.
- W przypadku miejsc dostępu o znacznym bliznowaceniu zaleca się stosowanie koszulki wprowadzającej.
- Manewrowanie cewnikiem należy prowadzić pod kontrolą fluoroskopową.
- Do napełniania balonu stosować wyłącznie zalecany środek. Nie wolno napełniać balonu powietrzem ani innymi gazami.
- Cewnik należy wykorzystać przed upływem terminu ważności podanego na opakowaniu.
- Cewnik nie jest przeznaczony do wprowadzania stentów.

## **MOŻLIWE ZDARZENIA NIEPOŻĄDANE**

- Krwotok lub krwiak
- Niedociśnienie/nadciśnienie tętnicze
- Przetoka tętniczo-żylna
- Reakcje polekowe, reakcja alergiczna na środek kontrastowy
- Rozwarstwienie, perforacja, pęknięcie lub uraz naczyń
- Skurcz naczyń
- Tętniak
- Zaburzenia rytmu serca
- Zakażenie i ból w miejscu wprowadzenia
- Zakrzepica naczyniowa
- Zator powietrzny
- Zatorowość układowa
- Zgon

## **INSTRUKCJA UŻYCIA**

### **Przygotowanie balonu**

1. Wybrać balon o rozmiarze odpowiednim do długości zmiany i średnicy naczyń.
2. Po wyjęciu z opakowania obejrzeć cewnik, aby upewnić się, że nie został uszkodzony podczas transportu.
3. Zdjąć z balonu osłonkę ochronną. Po wprowadzeniu cewnika do układu naczyniowego nie należy wyrzucać osłonki, ponieważ może ona posłużyć do zwinięcia balonu przed kolejnymi wprowadzeniami.
4. Przygotować kanał balonowy, używając standardowej mieszanki środka kontrastowego i soli fizjologicznej w następujący sposób:
  - a. Napełnić strzykawkę o odpowiedniej pojemności mieszaniną środka kontrastowego i soli fizjologicznej w stosunku 1:1.
  - b. Przymocować strzykawkę do złączki cewnika oznaczonej jako „BALLOON” i odciągnąć tłoczek, wytwarzając podciśnienie.
  - c. Zwolnić tłoczek, umożliwiając zasanie mieszanki do kanału balonowego.
  - d. Odłączyć strzykawkę, pozostawiając mieszaninę tworzącą menisk w złączce kanału balonowego.
  - e. Przygotować urządzenie do wypełniania w standardowy sposób, a następnie odpowietrzyć strzykawkę i dren.
  - f. Podłączyć urządzenie do wypełniania do kanału balonowego, tak aby w miejscu połączenia nie pozostały pęcherzyki powietrza.
  - g. Wytworzyć podciśnienie w urządzeniu do wypełniania.

### **Wprowadzanie i napełnianie balonu**

1. Przepłukać kanał cewnika oznakowany jako „DISTAL” heparynizowaną solą fizjologiczną.
2. Przed wprowadzeniem wytworzyć podciśnienie w kanale oznakowanym jako „BALLOON”. Wprowadzać balonowy cewnik rozszerzający, jednocześnie obracając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, po wstępnie umieszczonym przewodniku o średnicy 0,014 inch (0,36 mm).
3. Aktywować powłokę hydrofilną przecierając balon heparynizowanym roztworem soli fizjologicznej.
4. Wprowadzić cewnik balonowy do poziomu zmiany chorobowej pod kontrolą fluoroskopową. Ostrożnie umieścić balon w poprzek zmiany, kierując się cieniodajnymi znacznikami balonu (proksymalnym i dystalnym).



**UWAGA:** Jeśli podczas wprowadzania balonowego cewnika rozszerzającego wystąpi opór, należy ustalić przyczynę oporu, a następnie ostrożnie kontynuować zabieg.

5. Napełnić balon do żądanego ciśnienia. **Przestrzegać zalecanych ciśnień napełniania balonu. (Patrz Compliance Card (Karta Podatności).)**
6. W przypadku utraty ciśnienia i/lub pęknięcia balonu, opróżnić i usunąć balon z koszulką jako całość.

### **Opróżnianie i wycofywanie balonu**

1. Opróżnić całkowicie balon urządzeniem do wypełniania lub strzykawką. Odczekać, aż nastąpi opróżnienie balonu.

**UWAGA:** Balony o większych średnicach i/lub długościach mogą wymagać dłuższego czasu opróżniania.

2. Opróżnić balon, wytwarzając podciśnienie w urządzeniu lub strzykawce do wypełniania. Wycofać cewnik, utrzymując podciśnienie w balonie. Podczas wycofywania powoli obracać cewnik w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Ułatwi to odpowiednie zwinięcie balonu i ograniczy uraz tkanek w miejscu przezskórnego wprowadzenia cewnika.
3. W przypadku wystąpienia oporu podczas wycofywania zastosować podciśnienie, używając większej strzykawki, po czym kontynuować zabieg. Jeśli opór będzie się utrzymywał, usunąć balon z koszulką jako całość.

### **SPOSÓB DOSTARCZENIA**

Produkt wyjałowiony gazowym tlenkiem etylenu; dostarczany w rozrywalnych opakowaniach. Urządzenie jest przeznaczone do jednorazowego użytku. Urządzenie zachowuje jałowość, jeśli opakowanie nie jest otwarte ani uszkodzone. Jeśli jałowość budzi wątpliwości, nie należy używać produktu. Przechowywać w ciemnym, suchym i chłodnym miejscu. Unikać przedłużonej ekspozycji na światło. Produkt należy sprawdzić zaraz po wyjęciu z opakowania, aby się upewnić, że nie został uszkodzony.

### **PIŚMIENNICTWO**

Niniejszą instrukcję użycia opracowano na podstawie doświadczeń lekarzy i (lub) ich publikacji. W celu uzyskania informacji na temat dostępnego piśmiennictwa należy się zwrócić do przedstawiciela handlowego firmy Cook.

## **PORTUGUÊS**

### **CATETER COM BALÃO PARA PTA, DE ULTRA-BAIXO PERFIL, ADVANCE MICRO™ 14**

**ATENÇÃO: A lei federal dos EUA restringe a venda deste dispositivo a um médico ou um profissional de saúde licenciado ou mediante prescrição de um destes profissionais.**

### **DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO**

O cateter com balão para PTA, de ultra-baixo perfil, Advance Micro 14 é um cateter de duplo lúmen que contém um balão próximo da ponta distal. O cateter é constituído por dois lúmenes independentes, identificados por "DISTAL" e "BALLOON" (BALÃO). O lúmen distal prolonga o comprimento do cateter e é usado para colocação de fios guia. O lúmen do balão é utilizado para expandir o balão. Na ponta do local de divisão nos dois lúmenes estão inscritos o diâmetro (mm) e o comprimento do balão (cm).

O balão é fabricado num material com paredes extrafinas, de alta resistência e elasticidade mínima. **Deve ter-se especial cuidado ao manusear o balão para prevenir danos. O balão é enchido até aos parâmetros de tamanho indicados desde que se utilizem as recomendações de pressão adequadas.** Respeite os parâmetros da pressão de enchimento do balão indicados no folheto do **Cartão de elasticidade**. Consulte mais informações no rótulo. Recomenda-se a utilização de um manómetro para monitorização das pressões de enchimento.

Na haste dentro do balão existem marcadores radiopacos de platina/irídio com o objectivo de permitir a visualização do cateter/balão sob fluoroscopia. O cateter é compatível com fios guia de 0,014 polegadas (0,36 mm).

A superfície do balão tem um revestimento hidrófilo que fica lubrifico quando em contacto com fluidos.

### **UTILIZAÇÃO PREVISTA**

O cateter com balão para PTA, de ultra-baixo perfil, Advance Micro 14 foi concebido para angioplastia transluminal percutânea (PTA) de lesões nas artérias periféricas, incluindo a artéria pudenda interna, artéria ilíaca, artéria renal, artéria poplítea, artéria femoral, artéria iliofemoral, artéria tibial anterior, artéria tibial posterior, artéria peroneal, artéria dorsal do pé, artéria radial, artéria braquial e artéria cubital, bem como lesões obstrutivas de fístulas sintéticas para diálise arteriovenosa. Não está indicado para utilização nas artérias coronárias.

### **CONTRA-INDICAÇÕES**

Não são conhecidas

### **ADVERTÊNCIAS**

- Não exceda a pressão de rebentamento nominal<sup>1</sup>, ou o balão poderá romper-se. Respeite os parâmetros da pressão de enchimento do balão indicados no folheto do **Cartão de elasticidade**. O enchimento excessivo pode romper o balão, com os consequentes danos na parede vascular.

Recomenda-se a utilização de um manómetro para monitorização das pressões de enchimento.

- Não utilize um injector eléctrico para enchimento do balão ou injeção de meio de contraste através do lúmen do cateter marcado como "DISTAL." O balão pode romper-se.

<sup>1</sup>Os dados sobre a pressão de rebentamento foram analisados usando factores para uma tolerância unilateral para se determinar, com um grau de confiança de 95% que 99,9% destes balões não rompem à pressão de rebentamento nominal, nem abaixo dela.

## PRECAUÇÕES

- O produto destina-se a ser utilizado por médicos experientes e com formação em técnicas de diagnóstico e intervenção. Devem empregar-se técnicas padronizadas de colocação de bainhas de acesso vascular, cateteres angiográficos e fios guia.
- O cateter com balão para PTA, de ultra-baixo perfil, Advance Micro 14 foi concebido para introdução no sistema vascular utilizando uma técnica percutânea (Seldinger). Consulte no rótulo as informações relativas ao tamanho adequado da bainha introdutora.
- O balão é fabricado num material sensível ao calor. Não aqueça nem tente moldar a ponta do cateter.
- Em locais de acesso com muito tecido cicatricial, recomenda-se a utilização de uma bainha introdutora.
- Manipule o cateter sob controlo fluoroscópico.
- Utilize apenas o meio de enchimento do balão recomendado. Nunca use ar ou qualquer meio gasoso para encher o balão.
- Use o cateter antes do final do prazo de validade especificado na embalagem.
- O cateter não está indicado para a colocação de stents.

## POTENCIAIS EFEITOS ADVERSOS

- Aneurisma
- Arritmias
- Dissecção, perfuração, rotura ou lesão de um vaso
- Embolia gasosa
- Embolização sistémica
- Espasmo de um vaso
- Fístula arteriovenosa
- Hemorragia ou hematoma
- Hipotensão/hipertensão
- Infecção e dor no local de inserção
- Morte
- Reacções a medicamentos, reacção alérgica ao meio de contraste
- Trombose vascular

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

### Preparação do balão

1. Escolha um balão de tamanho adequado ao comprimento da lesão e ao diâmetro do vaso.
2. Depois de retirar o cateter da embalagem, inspeccione-o para se certificar que não ocorreram danos durante o transporte.
3. Retire a respectiva manga protectora do balão. Não elimine a manga protectora após a introdução inicial do cateter no sistema vascular, pois pode ser útil para enrolar o balão antes de inserções subsequentes.
4. Prepare o lúmen do balão com uma mistura padronizada de meio de contraste e soro fisiológico, tal como se indica a seguir:
  - a. Encha uma seringa de tamanho adequado com uma mistura de 1:1 de meio de contraste e soro fisiológico normal.
  - b. Ligue a seringa ao conector do cateter marcado com "BALLOON" e puxe o êmbolo para trás para aplicar pressão negativa.
  - c. Solte a pressão, permitindo que a pressão negativa arraste a mistura para dentro do lúmen do balão.
  - d. Separe a seringa, deixando um menisco de mistura no conector do lúmen do balão.
  - e. Prepare o dispositivo de enchimento da forma habitual e purgue-o para remover todo o ar da seringa e da tubagem.
  - f. Ligue o dispositivo de enchimento ao lúmen do balão, certificando-se de que não permanecem bolhas de ar na conexão.
  - g. Aplique pressão negativa no dispositivo de enchimento.

### Introdução e enchimento do balão

1. Irrigue o lúmen do cateter identificado por "DISTAL" com solução de soro fisiológico heparinizado.
2. Aplique pressão negativa no lúmen identificado por "BALLOON" antes da introdução. Avance o cateter de dilatação com balão no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio sobre um fio guia de 0,014 polegadas (0,36 mm) previamente colocado.
3. Active o revestimento hidrófilo, molhando o balão com soro fisiológico heparinizado.
4. Sob fluoroscopia, avance o balão até ao local da lesão. Posicione cuidadosamente o balão ao longo da lesão, usando ambos os marcadores radiopacos, distal e proximal, do balão.

**NOTA:** Se sentir resistência enquanto avança o cateter de dilatação com balão, determine a causa dessa resistência e prossiga com cuidado.

5. Encha o balão até à pressão desejada. **Respeite as pressões de enchimento do balão recomendadas. (Consulte o folheto do Cartão de elasticidade.)**

6. Se a pressão do balão se perder e/ou houver rotura do balão, esvazie o balão e retire o balão e a bainha como uma unidade.

### Esvaziamento e remoção do balão

1. Esvazie totalmente o balão usando um dispositivo de enchimento ou uma seringa. Aguarde o tempo suficiente para o balão se esvaziar.  
**NOTA:** Os balões de maior diâmetro e/ou mais compridos podem necessitar de tempos de esvaziamento mais prolongados.
2. Esvazie o balão aplicando vácuo na seringa de enchimento ou dispositivo de enchimento. Mantenha o vácuo no balão e retire o cateter. Após a remoção do cateter, rode o cateter com cuidado no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para ajudar a voltar a enrolar o balão, minimizando o traumatismo no local de entrada percutânea.
3. Se sentir resistência durante a remoção, aplique pressão negativa com uma seringa maior antes de prosseguir. Se continuar a sentir resistência, retire o balão e a bainha como uma unidade.

### APRESENTAÇÃO

Fornecido esterilizado pelo gás óxido de etileno em embalagens de abertura fácil. Destina-se a uma única utilização. Estéril desde que a embalagem não esteja aberta nem danificada. Se tiver alguma dúvida quanto à esterilidade do produto, não o utilize. Guarde num local protegido da luz, seco e fresco. Evite a exposição prolongada à luz. Depois de retirar o produto da embalagem, inspeccione-o para se certificar que não ocorreram danos.

### BIBLIOGRAFIA

Estas instruções de utilização baseiam-se na experiência de médicos e/ou na literatura publicada por médicos. Consulte o representante local de vendas da Cook para obter informações sobre a literatura disponível.

SVENSKA

## ADVANCE MICRO™ 14 PTA-BALLONGKATETER MED ULTRALÅG PROFIL

**VAR FÖRSIKTIG: Enligt federal lagstiftning i USA får denna produkt endast säljas av läkare eller på läkares ordination (eller licensierad praktiker).**

### PRODUKTBESKRIVNING

Advance Micro 14 PTA-ballongkateter med ultralåg profil är en kateter med dubbellumen samt en ballong nära den distala spetsen. Det distala lumen sträcker sig längs hela katetern och används för placering av ledare. Ballonglumen används för att utvidga ballongen. På förgreningens spets anges ballongens diameter (mm) och längd (cm).

Ballongen tillverkas av ett slitstarkt material som är extra tunnväggigt och minimalt elastiskt. **Var särskilt noga med att hantera ballongen så att inga skador uppstår. Ballongen utvidgas till angivna storleksparametrar när lämpliga tryckrekommendationer följs.** Följ de tryckparametrar för ballongfyllning som anges i **kortinlagan med elasticitetsdata**. Se produktetiketten för ytterligare information. För övervakning av fyllningstryck rekommenderas användning av en manometer.

Det sitter röntgentäta markeringar i platina/iridium på skaftet inuti ballongen, så att katetern och ballongen kan visualiseras under fluoroskopi. 0,014 tums (0,36 mm) ledare passar till katetern.

Ballongens yta har en hydrofil beläggning som blir hal när den kommer i kontakt med vätskor.

### AVSEDD ANVÄNDNING

Advance Micro 14 PTA-ballongkateter med ultralåg profil har utformats för perkutan transluminal angioplastik (PTA) av lesioner i perifera artärer inklusive lesioner i a. pudenda interna, a. iliaca, a. renalis, a. poplitea, a. femoralis, a. iliofemoralis, a. tibialis anterior, a. tibialis posterior, a. peronea, a. dorsalis pedis, a. radialis, a. brachialis och a. ulnaris så väl som blockerande lesioner i ursprungliga eller syntetiska arteriovenösa dialysfistlar. Får inte användas i kransartärer.

### KONTRAINDIKATIONER

Inga kända

### VARNINGAR

- Överskrid inte det beräknade sprängtrycket<sup>1</sup>, eftersom ballongen då kan spricka. Följ de tryckparametrar för ballongfyllning som anges i **kortinlagan med elasticitetsdata**. Om ballongen utvidgas alltför mycket kan den spricka, med resulterande skador på kärlväggen. För övervakning av fyllningstryck rekommenderas användning av en manometer.
- Använd inte en tryckinjektor för att fylla ballongen eller för att injicera kontrastmedel genom det kateterlumen som är märkt "DISTAL". Ballongen kan spricka.

<sup>1</sup>Sprängtrycksdata analyserades med användning av faktorer för ensidig tolerans för att med 95 % säkerhet fastställa att 99,9 % av dessa ballonger inte skulle sprängas vid eller under beräknat sprängtryck.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Produkten är avsedd för användning av läkare med utbildning i och erfarenhet av diagnostiska och interventionella tekniker. Standardteknik för placering av hylsor för vaskulär åtkomst, angiografiska katetrar och ledare bör användas.

- Advance Micro 14 PTA-ballongkateter med ultralåg profil har utformats för införing i kärlsystemet med perkutan (Seldinger-) teknik. Se produktetiketten för information om lämplig storlek på införrhylsan.
- Ballongen består av värmekänsligt material. Du får inte värma eller försöka böja kateterspetsen.
- I kraftigt ärrade åtkomstplatser rekommenderas användning av en införrhylsa.
- Manipulera katetern under fluoroskopi.
- Använd endast rekommenderat fyllningsmedel för ballongen. Ballongen får aldrig fyllas med luft eller någon annan gas.
- Använd katetern innan det bäst före-datum som anges på förpackningen.
- Katetern är inte avsedd för införing av stentar.

## EVENTUELLA BIVERKNINGAR

- Aneurysm
- Arteriovenös fistel
- Arytmi
- Dissektion, perforation eller ruptur av eller skada på kärlet
- Dödsfall
- Hemorragi eller hematom
- Hypo-/hypertoni
- Infektion och smärta i införingsstället
- Kärlspasm
- Kärltrombos
- Luftemboli
- Läkemedelsreaktion, allergiska reaktioner på kontrastmedel
- Systemisk embolisering

## BRUKSANVISNING

### Förberedelse av ballongen

1. Välj en lämplig ballong med tanke på lesionens längd och kärlets diameter.
2. Undersök katetern vid upppackningen för att säkerställa att den inte har skadats under transporten.
3. Avlägsna skyddshöljet från ballongen. Kassera inte skyddshöljet när katetern först har förts in i kärlsystemet, eftersom det kan underlätta ihoppackningen av ballongen före efterföljande införingar.
4. Förbered ballonglumen med en blandning av kontrastmedel och koksaltlösning på följande sätt:
  - a. Fyll en spruta av lämplig storlek med en 1:1-blandning av kontrastmedel och normal koksaltlösning.
  - b. Fäst sprutan vid den fattning på katetern som är märkt "BALLOON" och applicera negativt tryck genom att dra sprutkolven bakåt.
  - c. Lätta på trycket och låt det negativa trycket dra in blandningen i ballonglumen.
  - d. Ta av sprutan och lämna blandningen med buktande yta i fattningen på ballonglumen.
  - e. Förbered fyllningsanordningen på sedvanligt sätt och töm den för att avlägsna all luft från spruta och slang.
  - f. Fäst fyllningsanordningen vid ballonglumen och kontrollera att inga luftbubblor blir kvar i kopplingen.
  - g. Applicera negativt tryck på fyllningsanordningen.

### Införande och fyllning av ballongen

1. Spola det kateterlumen som är märkt "DISTAL" med hepariniserad koksaltlösning.
2. Applicera negativt tryck på det lumen som är märkt "BALLOON" före införingen. För in ballongdilatationskatetern moturs över en redan utplacerad 0,014 tums (0,36 mm) ledare.
3. Aktivera den hydrofila beläggningen genom att fukta ballongen med hepariniserad koksaltlösning.
4. För in ballongen till lesionsområdet under fluoroskopi. Placera försiktigt ballongen tvärs över lesionen med hjälp av både den distala och den proximala röntgentäta ballongmarkeringen.  
**OBS!** Om motstånd uppstår när ballongdilatationskatetern förs framåt ska du fastställa orsaken och fortsätta förfarandet med försiktighet.
5. Fyll ballongen till önskat tryck. **Följ rekommenderat fyllningstryck för ballongen. (Se kortinlagan med elasticitetsdata.)**
6. Om ballongtrycket försvinner och/eller om ballongen spricker ska ballongen tömmas samt ballongen och hylsan avlägsnas som en enhet.

### Tömning och utdragning av ballongen

1. Töm ballongen helt med en fyllningsanordning eller spruta. Låt tillräckligt med tid gå när ballongen töms.  
**OBS!** Det kan ta längre tid att tömma ballonger som har större diameter och/eller är längre.
2. Töm ballongen genom att dra vakuum med fyllningssprutan eller -anordningen. Bevara vakuemet i ballongen och dra ut katetern. När katetern dras ut kan det hjälpa om katetern vrids moturs för att åter packa ihop ballongen, eftersom det minimerar trauma på den perkutana åtkomstplatsen.
3. Om motstånd uppstår under utdragningen ska negativt tryck appliceras med en större spruta innan förfarandet fortsätter. Om motståndet fortsätter ska ballongen och hylsan avlägsnas som en enhet.

## **LEVERANSFORM**

Levereras i etylenoxidgassteriliserade "peel-open"-förpackningar. Avsedd för engångsbruk. Steril såvida förpackningen är oöppnad och oskadad. Använd inte produkten om det är tveksamt att produkten är steril. Förvaras mörkt, torrt och svalt. Undvik långvarig exponering för ljus. Inspektera produkten vid upppackningen för att säkerställa att den inte är skadad.

## **REFERENSER**

Denna bruksanvisning är baserad på erfarenheter från läkare och/eller deras publicerade litteratur. Kontakta din lokala Cook-representant för information om tillgänglig litteratur.







Quantity per box  
Množství v krabici  
Antal pr. æske  
Anzahl pro Verpackung  
Ποσότητα ανά κουτί  
Cantidad por caja  
Quantité par boîte

Mennyiség dobozonként  
Quantità per scatola  
Aantal per doos  
Antall per eske  
Ilość w pudełku  
Quantidade por caixa  
Kvantiitet per ask



Introducer Sheath  
Zaváděcí sheath  
Indføringsheath  
Einführschleuse  
Θηκάρι εισαγωγέα  
Vaina introductora  
Gaine d'introduction

Bevezetőhüvely  
Guaina di introduzione  
Introducer sheath  
Innføringshylse  
Koszulka wprowadzająca  
Bainha introdutora  
Införarhylsa



Nominal Pressure  
Jmenovitý tlak  
Nominelt tryk  
Nenndruck  
Ονομαστική πίεση  
Presión nominal  
Pression nominale

Névleges nyomás  
Pressione nominale  
Nominale druk  
Nominelt trykk  
Ciśnienie nominalne  
Pressão nominal  
Nominellt tryck



Rated Burst Pressure  
Jmenovitý mezní tlak prasknutí  
Nominelt sprængningstryk  
Nenn-Berstdruck  
Ονομαστική πίεση ρήξης  
Presión máxima de inflado  
Pression de rupture nominale

Névleges szakítónyomás  
Pressione nominale di rottura  
Nominale barstdruk  
Nominelt sprengtrykk  
Znamionowe ciśnienie rozrywające  
Pressão de rebentamento nominal  
Beräknat sprängtryck



**MANUFACTURER**  
COOK INCORPORATED  
750 Daniels Way  
Bloomington, IN 47404 U.S.A.



**EC REPRESENTATIVE**  
Cook Medical Europe Ltd  
O'Halloran Road  
National Technology Park  
Limerick, Ireland