

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pakiet 1

1. Prowadniki do angioplastyk wieńcowych z możliwością zastosowania w technice retrograde i eksternalizacji - **3500 szt**

Średnica 0,014" z dostępnością prowadnika o średnicy 0,010"-dł 330cm, prowadnik do eksternalizacji

Prowadnik wykonany ze stali 316L z rdzeniem wykonanym z jednego kawałka drutu (bez łączeń)

Prowadnik o długości: 180 cm i 300 cm z dostępnością prowadnika o długości 190cm i 330cm

Dostępna końcówka prosta i „J”

Dostępny prowadnik z taperowaną końcówką

Dostępne co najmniej 9 stopni sztywności końcówki prowadnika

Pokrycie hydrofilne albo hydrofobowe na końcówce roboczej z dostępnością prowadnika o pokryciu mieszanym hydrofobowo – hydrofilnym na końcówce roboczej

Dostępny prowadnik o sztywnym szafcie ułatwiającym dostarczanie wyrobów inwazyjnych w anatomii wymagającej dodatkowego podparcia

Dostępność prowadników przedłużających

2. Prowadniki do udrożeń przewlekle zamkniętych tętnic wieńcowych - **500 szt**

Dostępność prowadników o długości: 190 cm i 300 cm

Zakończenie w kształcie mikro stożka

Dostępność 3 stopni ciężkości końcówki

Fabrycznie wygięty koniec na odcinku 1mm

Końcówka widoczna w skopii minimum 15 cm

Dostępne szeroki zakres „tip-load” :0,6g;0,7g;0,8g;1.0g;3.0g;4,5g;6.0g;9,0g;12.0g

Dostępna średnica końcówki 0,009 cala

Pokrycie substancją ułatwiającą przechodzenie przez niedrożne odcinki na długości 40 cm

Pakiet 2

Prowadniki angioplastyczne – wszystkie rodzaje - **1500 szt.**

- z końcówką roboczą wykonaną ze stali i innych stopów metali;

- średnica 0,014”;

- długość 190 i 300 cm

- końcówka prosta i w kształcie „J”;

- minimum 20 rodzajów (niezależnie od długości i kształtu końcówki);

- dostępność powłoki hydrofilnej i hydrofobowej na całej długości.

- dostępne prowadniki angioplastyczne do udrożeń o różnych rodzajach sztywności

części, „roboczej” (minimum 12 rodzajów);

Pakiet 3 - komis

Pakiet do angioplastyki w zawale serca z zastosowaniem stentu uwalniającego lek z możliwością skrócenia podwójnego leczenia przeciwplatekowego w skład pakietu wchodzi:

Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokrywane lekiem do szerokich naczyń z możliwością zabezpieczenia bifurkacji o zmiennych średnicach – 70 szt.

stent ze stałym polimerem uwalniający analog Rapamycyny (everolimus)

- grubość ściany stentu 0,0032" dla wszystkich rozmiarów

- crossing profile 0,039" dla rozmiaru 3,0/18 mm

- długość systemu doprowadzającego 145 cm

- przedział średnic: 2,0-4,0mm (2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 4,0) ,

- możliwość post dylatacji dla rozmiarów 2.0-3.25 mm do średnicy 3,75 mm i dla rozmiarów 3.5-4.0 mm do 5.5 mm

- długości: 8, 12, 15, 18, 23, 28, 33, 38 mm dla wszystkich oferowanych średnic

- ciśnienie nominalne 9 atm dla średnic 2.0-2.5 i 12 atm dla pozostałych rozmiarów

- RBP: 16 atm dla wszystkich rozmiarów

- dobry dostęp do bocznic (maksymalna średnica otwarcia pojedynczej celi stentu dla średnicy 3.0 mm wynosi 4.0 mm)

- skrócenie stentu przy ciśnieniu nominalnym: 0%

- maksymalne rozprężenie stentu: od 2,0 do 3.0 - do 3.75 mm; od 3,5 do 4,0 - do 5,5 mm

Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokrywane lekiem – pochodna sirolimusa - 400 szt.

- system monorail;

- stent montowany na balonie;

- stent o budowie slotted tube, ze stopu kobaltowo-chromowego, którego podstawę w ponad 50% stanowi kobalt, a żelazo nie przekracza 3%;

- stent ze stałym polimerem pokrywany analogiem rapamycyny (everolimus);

- grubość ściany stentu max. 0,0032” (0,09 mm) dla wszystkich rozmiarów;

- długość systemu doprowadzającego 135-145 cm;

- duża siła radialna stentu: 24-35 PSI;

- minimalny zakres średnic: 2,25–4,0mm;

- minimalny zakres długości: 8-48 mm;

- ciśnienie nominalne: max. 10 atm;

- RBP: min. 16 atm dla wszystkich rozmiarów;

- profil przejścia stentu osadzonego na balonie 0,041” przy średnicy 3,0 mm;

- stenty w zakresie 2,5-4,0 mm kompatybilne z cewnikami prowadzącymi 5F;

- dobry dostęp do bocznic – możliwość wykonania bocznego otworu (przez oczko stentu) 3,0 mm wynosi 4,0mm (maksymalnej średnicy otwarcia pojedynczej celi stentu)

- długość balonu poza stentem (STS) – max. 0,8mm

Cewniki balonowe do PTCA - 600 szt.

- cewniki balonowe semi-compliant (półpodatne)

- powłoka hydrofilna, odporna na zadrapania i uszkodzenia podczas doprężania stentu;

- system monorail;

- profil przejścia (crossing profile) - 0,021 cala dla balonika Ø 3.0 mm;

- profil wejścia (entry profile) - 0,017 cala dla balonika Ø 3.0 mm;

- długości balonika: 6, 8, 12, 15, 20, 25, 30 mm

- różne średnice balonika: od 1.2 do 5.0 mm zmieniające się co 0,25 mm w zakresie średnic 2,0-4,0mm

- ciśnienie nominalne – 8 atm dla wszystkich rozmiarów

- ciśnienie RBP - 14 atm dla wszystkich rozmiarów

- cewniki balonowe non-compliant (wysokociśnieniowe)

- powłoka hydrofilna, odporna na zadrapania i uszkodzenia podczas doprężania stentu;

- system monorail;

- profil przejścia (crossing profile) - 0,027 cala dla balonika Ø 3.0 mm

- profil wejścia (entry profile) - 0,018 cala dla balonika Ø 3.0 mm;

- długości balonika: 6, 8, 12, 15, 20, 25 mm;

- różne średnice balonika od 1,5 - 5.0 mm zmieniające się co 0,25 mm w zakresie średnic 2.0 - 4.0mm

- ciśnienie nominalne - 12 atm dla wszystkich rozmiarów

- ciśnienie RBP - 18 atm dla wszystkich rozmiarów

Pakiet 4 –komis z wyjątkiem cewników bezkoszulkowych i zestaw do nakłucia

Pakiet do leczenia ostrych zespołów wieńcowych i angioplastyk wieńcowych wymagających przewlekłych udrożeń , w skład pakietu wchodzi:

1)Cewnik do trombektomii aspiracyjnej - 150 szt.

- kompatybilny z przewodnikiem 0,014”
- kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 6F (o świetle min. 0,070”)
- długość cewnika 140cm
- cewnik ze zbrojeniem
- pokrycie hydrofilne na dystalnych 20cm cewnika
- powierzchnia światła aspiracyjnego 1,006mm²
- szaft posiadający 3 strefy o różnej sztywności

- marker 2mm od końcówki dystalnej
- 3 markery dostępne na szafcie
- średnica światła aspiracyjnego 0,0446”(1,13mm)
- cewnik Rapid Exchange
- w zestawie: 2x30ml strzykawka aspiracyjna; 2x70µm filtr koszykowy; dren z kranikiem o długości 21,5cm; strzykawka do płukania światła przewodnika oraz kuweta; 1 kuweta MicroStop (zapobiegająca rozpryskiwaniu) – o pojemności 60ml

2) Stent uwalniający Sirolimus - 200 szt.

- stent kobaltowo – chromowy wykonany ze stopu L-605
- stent wycinany laserowo typu „slotted tube”
- kompatybilny z przewodnikiem 0,014”
- kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5 F (0,058”)
- dostępne średnice stentu: 2,5mm; 2,75mm; 3,0mm; 3,5mm; 4,0mm; 4,5mm
- dostępne długości stentu: 12mm; 16mm; 20mm; 25mm; 31, 38,46mm
- stent uwalniający Sirolimus; lek zawieszony w nośniku będącym kwasem organicznym zapewniającym równomierną i kontrolowaną dystrybucję leku na długości zmiany oraz w ścianie naczynia
- dawka leku 0,9µg/mm²
- system uwalniania leku bez udziału polimeru: lek uwalniany ze specjalnych kanalików w przęsłach stentu mający bezpośredni kontakt ze ścianą naczynia (lek nie jest uwalniany do krwi)
- pokrycie Bio Inducer Surface zapobiegające uwalnianiu się jonów metali do krwi oraz przyspieszające endotelizację stentu
- elastic recoil 2 – 7%
- grubość ściany stentu 80µm (0,0031”)
- ciśnienie nominalne 9atm
- ciśnienie RBP 18atm
- ciśnienie ABP 24atm
- długość robocza cewnika 142cm
- 4 markery: 2 zintegrowane ze stentem na jego końcach oraz 2 na cewniku balonowym
- specjalna konstrukcja balonu zapobiegająca efektowi „dog bone”
- crossing profile 0,039” dla średnicy stentu 3,0mm
- siła radialna 18,37psi
- różna ilość cel na obwodzie stentu w zależności od średnicy: 4 cele dla średnic 2,5mm – 2,75mm; 5 cel dla średnic 3,0mm – 3,5mm oraz 6 cel dla średnicy 4,0mm – 4,5mm
- doskonały dostęp do bocznic: powierzchnia celi przy średnicy nominalnej dla stentu 3,0mm wynosi 1,3mm²

3) Cewnik prowadzący bezkoszulkowy - 200 szt

- cewnik prowadzący do PTCA
- cewnik przeznaczony do zabiegów z dojścia promieniowego
- dostępne średnice: 6,5 F; 7,5 F i 8,5 F
- duże średnice wewnętrzne: 0,070” dla 6,5 F; 0,081” dla 7,5 F i 0,090” dla 8,5 F
- pokrycie hydrofilne
- światło wewnętrzne pokryte PTFE
- dzięki splotowi wykonanemu z 8 szerokich drutów i 8 wąskich cewnik posiada doskonałą popychalność, elastyczność i obrót, jest także niezwykle odporny na zagięcia i załamania
- kompatybilny z przewodnikiem 0,035”
- dostępna szeroka gama krzywizn: Judkins Lewy, Judkins Prawy, Amplatz Left, Special Curve, Hockey Stick, Power Backup, Super Power Backup, Multipurpose
- długość 100 cm

4)Zestaw do nakłucia tętnicy promieniowej - 4000 szt.

Zawiera: introduktor, dylator, przewodnik 0,018" i igłę 20G lub 21G x 4cm z wypukłym indykatozem i strzałką wskazującą właściwe ułożenie ostrza do nakłucia tętnicy

- Dostępny atraumatyczny przewodnik stalowy 0,025" z podwójną końcówką roboczą: prostą lub J
- Długość 7 cm, 11 cm, 16 cm, 23 cm
- Średnica 4F – 6F
- Długość przewodnika 40 cm, dostępny przewodnik 50 cm
- Przewodnik ze stali nierdzewnej
- Gładkie przejście pomiędzy koszulką i dylatorem
- Dostępna wersja hydrofilna z urządzeniem ułatwiającym wprowadzenie przewodnika do igły
- Dostępna wersja z igłą dwuczęściową
- Posiada szczelną zastawkę hemostatyczną
- Ramię boczne zakończone kranikiem
- Obrotowe ucho do szwu chirurgicznego
- Dylator z zatraskiem
- Rozmiary kodowane kolorami
- Duże światło wewnętrzne

5)Koszulki wprowadzające – zestawy udowe - 200 szt

Średnice od 4F do 11F

Długości od 11 cm do 23 cm

Kaniula pokryta śliską substancją np. SLX wewnątrz i na zewnątrz

Profilowane przejście pomiędzy koszulką a poszerzaczem ułatwiające wprowadzenie koszulki

6)Igła angiograficzna – 200 szt

18G

Długość 7 cm

7)Mikrocewnik do przewlekłych okluzji i bifurkacji – 80 szt.

- taperowany szaft o średnicy proksymalnej 2,8 F i dystalnej 2,6 F
- mikrocewnik zbrojony splotem wolframowym
- dostępny w długościach 135 cm i 150 cm
- średnica wewnętrzna końcówki 0,015"
- średnica wewnętrzna szafu 0,018"
- kompatybilny z przewodnikiem 0,014"
- maksymalne ciśnienie 300 psi
- posiada polimerowe pokrycie hydrofilne na dystalnych 60 cm szafu
- posiada miękką, atraumatyczną i taperowaną końcówkę
- dostępny mikrocewnik dwukanałowy

8)Cewniki balonowe wysokociśnieniowe do udrożeń przewlekle zamkniętych i zwapniałych tętnic

9)NISKOPROFILOWY CEWNIK BALONOWY TYPU NON COMPLIANT - 80 szt.

- RBP 24 atm. dla wszystkich rozmiarów;
- dwuczłonowa konstrukcja końcówki– miękka i pół miękka;
- crossing profile 0,024" dla średnicy 1,5 mm/3,0 mm – 0,026";
- balon non compliant dedykowany do predylatacji i postdylatacji
- dostępny w systemie RX i OTW

10)CEWNIKI BALONOWE DO CTO Low Compliant - 20 szt

- średnica 0.85
- dostępny w wersji RX, OTW;
- RBP 23 atm.;
- profil przejścia 0,0195";
- profil wejścia do zmiany chorobowej 0,016";
- proksymalne położenie markera

11)CEWNIKI BALONOWE DO CTO Low Compliant - 20 szt.

- średnica 1.1
- do zamknięć niepełnych i pełnych;
- dostępny w wersji RX i OTW;
- RBP 18 atm.;
- pojedynczy marker centralny;
- profil wejścia 0,0205”;
- profil wejścia do zmiany chorobowej 0,016”;
- unikalna końcówka stożkowa.

12)CEWNIKI BALONOWE Non Compliant wysokociśnieniowe - 20 szt

- do leczenia zwapniałych zmian chorobowych;
- do rozszerzania po wprowadzeniu stentu;
- ciśnienie 35 atm.;
- dwuwarstwowa technologia balonu;
- brak efektu dog boning;
- dwa markety platynowe;
- non compliant;
- profil wejścia do zmiany chorobowej 0,016”.

Pakiet 5 -komis

Pakiet stentów do angioplastyk w rozwidleniach wymagających dobrego dostępu do bocznic - 200 szt

- uwalniający lek z grupy limusów
- Polimer biodegradowalny w 100%
- Abluminalne pokrycie polimerem
- platforma stentu: L605 Co-Cr
- Grubość pręseł stentu (struts): 0,0034” mm (34 μ) dla rozmiarów do 3 mm
- Długości: 13, 16, 18, 21, 23, 26, 29, 31, 33, 35, 38 mm
- Średnice: 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.5, 4.0, 4.50 mm
- Ciśnienie nominalne: 10 atm , RBP : 16 atm dla wszystkich rozmiarów
- Profil przejścia: 0,039”, Profil wejścia: 0,016”

Pakiet 6- komis

Pakiet do angioplastyk wieńcowych wymagających zastosowania długich stentów ,w skład pakietu wchodzi :

- 1)Stent chromowo – kobaltowy hybrydowy uwalniający sirolimus oraz pokryty pasywnie – **400 szt.**
 - Konstrukcja hybrydowa łącząca stenty pasywnie pokrywane substancją przyspieszającą gojenie naczyń, zapobiegającą wykrzepianiu na powierzchni stentu i ograniczającą dyfuzję jonów metalicznych do ścian naczyń oraz kontrolowanie uwalniania sirolimus.
 - Pokryte biodegradowalnym polimerem na bazie PLLA (Poly-L-Lactic Acid).
 - Dawka leku: 50 – 250 μ g w zależności od średnicy i długości
 - Dostępne długości: 9; 13; 15; 18; 22; 26; 30, 35 ,40 mm.
 - Dostępne średnice: 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,5; 4,0 mm
 - Różne grubości strut’ów stentu (uzyskanie optymalnego poziomu elastyczności i siły radialnej) dla średnic:
 - 0,06mm / 60 μ m/0,0024” dla 2,25-3,0mm (71 μ m wraz z polimerem);
 - 0,08 mm /80 μ m /0,0031” dla 3,5-4,0mm (91 μ m wraz z polimerem)
 - Ciśnienie nominalne 10 atm.
 - Ciśnienie RBP 16 atm.
 - Czas biodegradacji polimeru ok. 24 miesiące
 - Konstrukcja „double helix” (double helix – podwójna spirala) pozwala uzyskać doskonałą elastyczność zarówno przed rozprężeniem jak i po rozprężeniu, zwiększając dostarczalność stentu i możliwość przechodzenia przez kręte naczynia. Łączniki i przejścia w konstrukcji

„podwójnej spirali” zapewniają gładkie przemieszczanie stentu przez kręte naczynia bez efektu „rybiej łuski”

- Skracalność po rozprężeniu 0%
- Możliwość doprężenia:
- Do 3,5 mm. dla średnic 2.25 – 3 mm.
- Do 4,5 mm. dla średnic 3.5 – 4 mm.

2) Stent chromowo – kobaltowy hybrydowy uwalniający sirolimus oraz pokryty pasywnie do bardzo długich zmian – 300 szt.

- Konstrukcja hybrydowa łącząca stenty pasywnie pokrywane substancją przyspieszającą gojenie naczynia, zapobiegającą wykrzepianiu na powierzchni stentu i ograniczającą dyfuzję jonów metalicznych do ścian naczynia oraz kontrolowanie uwalnianie sirolimus.
- Pokryte biodegradowalnym polimerem na bazie PLLA (Poly-L-Lactic Acid).
- Dawka leku: 50 – 250 µg w zależności od średnicy i długości
- Dostępne długości: 9; 13; 15; 18; 22; 26; 30, mm.
- Dostępne średnice: 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,5; 4,0 mm
- Różne grubości strutów stentu (uzyskanie optymalnego poziomu elastyczności i siły radialnej) dla średnic:
- 0,06mm / 60µm/0,0024” dla 2,25-3,0mm (71µm wraz z polimerem);
- 0,08 mm /80µm /0,0031” dla 3,5-4,0mm (91µm wraz z polimerem)
- Crossing profile 0,039” dla średnicy 3.0 mm.,
- Ciśnienie nominalne 8 atm.
- Ciśnienie RBP 16 atm.
- Czas biodegradacji polimeru ok. 24 miesiące
- Konstrukcja „double helix” (double helix – podwójna spirala) pozwala uzyskać doskonałą elastyczność zarówno przed rozprężeniem jak i po rozprężeniu, zwiększając dostarczalność stentu i możliwość przechodzenia przez kręte naczynia. Łączniki i przejścia w konstrukcji „podwójnej spirali” zapewniają gładkie przemieszczanie stentu przez kręte naczynia bez efektu „rybiej łuski”
- Skracalność po rozprężeniu 0%
- Możliwość doprężenia:
- Do 3,5 mm. dla średnic 2.25 – 3 mm.
- Do 4,5 mm. dla średnic 3.5 – 4 mm.

3) Cewniki balonowy non compliant i semi-compliant – 1000 szt

- Konstrukcja hypotube
- Materiał SCP (polimer semi krystaliczny)
- Złożenie trójzakładowe dla cewników powyżej 2.0mm średnicy
- Profil wejścia 0,018” dla cewnika NC
- Długość systemu dostarczania 145 cm.
- Dostępne długości: 8; 12; 15; 20; 30 mm dla balonów NC
- Dostępne długości: 6;10; 15; 20; 30 mm dla balonów SC
- Dostępne średnice: 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,5; 5,0 mm. Dla balonów NC
- Dostępne średnice: 1.25 ;1.5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 mm. dla balonów SC
- Crossing profile: 0,023” dla cewnika 3.0 mm.
- Zwiększenie średnicy od 3,0 do 3,09 mm od NP. do RBP (<3%/atm przy RBP w stosunku do średnicy przy ciśnieniu nominalnym (NP)) dla cewnika NC
- Bardzo krótkie „skrzydła” balonu ułatwiające pozycjonowanie i zapobiegające wzrostowi podłużnemu
- System przenoszenia siły typu EFT
- Ciśnienie nominalne: 14 atm- dla balonów NC, i 7 atm dla balonów SC.
- Ciśnienie RBP: 20 atm. (dla średnic 2.0 – 4.0 mm), 18 atm. (dla 4.5 – 5.0 mm.)- dla balonów NC
- Ciśnienie MBP: 30 atm dla średnicy 3.0 mm dla balonów NC

- Dwa markery na końcach balonu wkomponowane specjalną techniką w system tak, aby nie pogrubiać profilu balonu. Jeden na środku balonu przy cewnikach o średnicy poniżej 2.00 mm
- Kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5F

Pokrycie hydrofilne od końca balonu do ujścia przewodnika, hydrofobowe na balonie i końcówce – sposób pokrycia pozwala na uzyskanie właściwej śliskości systemu, zapewniając jednocześnie łatwe przechodzenie przez zmiany i precyzyjne rozprężanie balonu

Pokrycie typu „patchwork

Pakiet 7 -komis

Pakiet uwalniających substancję antyproliferacyjną z możliwością zastosowania techniki bezpośredniego stentowania i postdylatacji w skład pakietu wchodzi:

1)Stent wieńcowy kobaltowo-chromowy montowany na balonie uwalniający substancję antyproliferacyjną pochodną limusa - 600 szt.

- System stentowy do naczyń wieńcowych uwalniający lek antyproliferacyjny z polimeru
- Biokompatybilny polimer składający się z dwóch warstw: hydrofilnej i hydrofobowej, kontrolujący uwalnianie leku
- Substancja czynna –pochodna Sirolimusa)
- Platforma stentowa kobaltowo-chromowa wykonana w technice sinusoidalnej z jednego elementu łączonego laserowo, montowana fabrycznie na balonie
- Budowa stentu otwartokomórkowa
- dostępne średnice stentu: 2.0 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,5; 4,0, 4.5 ; 5.0 mm
- dostępne długości stentu: 8; 12; 15; 18; 22; 26; 30; 34; 38 mm
- maks. rozszerzenie stentu do ok. 5.75mm dla stentu 5.0 mm
- niski profil przejścia
- grubość elementów z jakich wykonany jest stent - 0,0036”
- ciśnienie nominalne - 12 atm.
- ciśnienie RBP minimum 16 atm
- bezpieczeństwo i skuteczność stosowania stentów potwierdzona wynikami wielośrodkowych randomizowanych badań klinicznych z minimum dwuletnią obserwacją pacjentów

2)Stenty kobaltowo – chromowe montowane fabrycznie na balonie semi compliant - 300szt.

- Platforma stentowa kobaltowo-chromowa wykonana w technice sinusoidalnej z jednego elementu łączonego laserowo, montowana fabrycznie na balonie
- System stentowy do naczyń wieńcowych uwalniający lek antyproliferacyjny z polimeru
- Budowa stentu otwartokomórkowa
- nie zmieniające profilu przy przechodzeniu przez kręte i ciasne naczynia
- utkanie stentu umożliwia łatwe dojście do bocznic
- średnice: 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,5; 4,0 mm
- długości stentu: 8; 9;12; 14; 15; 18; 22; 26; 30 mm
- profil wejścia, tzw. entry profile wynosi 0,017”
- profil przejścia 0,041” dla rozmiaru 3,0 mm (0,038” dla rozmiaru 2,25 mm)
- Siła radialna wynosi ok. 1551 mmHg
- Dla stentów o średnicy 3,0; 3,5; 4,0 mm możliwość doprężenia do 5,0 mm
- grubość elementów z jakich wykonany jest stent – 0,0036”
- ciśnienie nominalne: 9 atm.
- Ciśnienie RBP: 16 atm. (dla średnic od 2,25 do 3,5 mm), 15 atm. (dla średnicy 4,0 mm)
- “discrete technology” – średnica balonu maleje już 0,4 mm za krawędzią stentu – zapobiega dyssekcji na brzegach stentu, zabezpiecza przed powstaniem efektu tzw.”dog bone”
- „secure technology” – balon po zamontowaniu stentu poddany zostaje obróbce, prowadzącej do tego, iż fragmenty balonu uwypuklają się pomiędzy częściami stentu oraz na jego brzegach, zabezpieczając stent przed zsunięciem się
- wyjątkowo elastyczny – nadaje się do ciasnych i krętych odcinków naczyń
- przeznaczony do stentowania bezpośredniego („direct stenting”)

- dobra widoczność w skopii RTG
- możliwość stosowania cewnika prowadzącego 5F do rozmiaru 4,0 mm,

3) Cewniki balonowe typu semi compliant i non compliant - 1200 szt.

- semi compliant
- typ: "rapid exchange" i OTW (w całym wymaganym przedziale średnic)
- ciśnienie nominalne 6 - 12 atm
- ciśnienie RBP 12-14 atm.
- profil balonu 0,027" przy średnicy 2,5mm (pomiar zgodnie z zaleceniami FDA w najszerszym miejscu)
- profil balonu 0,020" przy średnicy 1,25mm
- obecność w ofercie cewników balonowych o średnicy 1,25 mm i 1,5 mm przeznaczonych do udrożeń trudnych zmian
- dla balonów o średnicy 1,25mm i 1,5mm - obecność jednego markera
- profil wejścia końcówki balonu 0,016"
- końcówka w połączeniu z niskim profilem powinna zapewniać łatwość przejścia przez ciasne, kręte i zwężone zmiany w naczyniach
- udokumentowana możliwość wykonywania zabiegu metodą „kissing balloon” przy użyciu cewnika prowadzącego 6F przy jakiegokolwiek kombinacji balonów do średnicy 3,5 mm
- wymagane średnice balonu od 1,25 do 4,0 mm
- dla średnic od 2,0 do 4,0 mm skok średnicy balonu co 0,25 mm
- wymagane długości od 6,0 do 30,0 mm
- Cewniki balonowe typu non compliant
- typ: "rapid exchange"
- średnice balonu (mm): 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,5; 5,0 mm
- różne długości balonu: 6; 8; 12; 15; 21; 27 mm
- typ balonu "non-compliant"
- materiał balonu - elastyczny i giętki – pozwalający na przejście wąskich zmian w krętych naczyniach
- materiał bardzo trwały i odporny na uszkodzenia
- trwałość kształtu – nie odkształca się po pierwszym wypełnieniu
- nominal pressure 12 atm.
- rated burst pressure 20 atm.
- distal shaft 2,5F, proximal shaft 1,9F (dla cewników o śr. 2,0-3,75 mm)
- distal shaft 2,7 F, proximal shaft 1,9F (dla cewników o śr. 4,0-5,0 mm)
- długość użytkowa cewnika max 142 cm
- selektywne pokrycie balonu materiałem hydrofilnym – zapobiegające przemieszczaniu się podczas inflacji
- entry profile 0,015"
- cewnik balonowy przeznaczony do doprężania stentów

Pakiet 8 -komis

Pakiet stentów do krętych naczyń i zmian położonych dystalnie

Stent uwalniający substancję antyproliferacyjną – Sirolimus - 250 szt.

- substancja czynna: sirolimus (1.2 µg/mm²)
- pokrycie stentu substancją czynną w technologii abluminalnej
- brak powłoki polimerowej
- platforma: stent kobaltowo-chromowy
- minimalny zakres średnic: 2,0 - 4,0 mm
- minimalny zakres długości: 9 – 32 mm
- długość systemu doprowadzającego: 145 cm
- grubość ściany stentu 0,0020" dla średnic 2,0 – 2,5 mm oraz 0,0024" dla wszystkich pozostałych rozmiarów
- shaft proksymalny 1,9F (dla wszystkich rozmiarów)

- shaft dystalny 2,5F (dla wszystkich rozmiarów)
- profil wejścia $\leq 0,016''$
- profil przejścia dla średnicy 3.0 mm $\leq 0.035''$
- ciśnienie RBP 18 atm. - dla średnic od 2,0 mm do 3,5 mm
- ciśnienie nominalne rozprężenia stentu 10 atm

Pakiet 9 - komis

1) Stenty platynowo--chromowe montowane na balonie uwalniające substancję antyproliferacyjną – 350 szt.

- średnice 2.25 -4.00mm (2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.50, 4.00)
- długości 8-38mm (8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 38mm) z pominięciem rozmiaru
- stop platynowo-chromowy (PtCr) – zawartość platyny 33% wagi.
- pochodna rapamycyny (everolimus) uwalniana z trwałego polimeru akrylowo-fluorowego
- ciśnienie nominalne 11 atm
- ciśnienie RBP 18atm dla średnic 2.25 -2.75 i 16atm dla 3.0 – 4.0mm
- stosunek powierzchni stentu do naczynia 12,5-15,1 %,
- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.018'' dla wszystkich rozmiarów
- profil stentu z balonem dla średnicy 3.0 mm max. 0.040'',
- długość balonu poza stentem („balloon overhang”) 0.4mm
- recoil max. 3%
- duża siła radialna min. 0.26 N/mm
- możliwość zwiększenia średnicy stentu ponad nominalną w ramach RBP (tym samym balonem) o ponad 5% dla wszystkich rozmiarów (dla 3.00 – 3.17mm)
- możliwość przepiężenia stentu (innym balonem) bez uszkodzenia struktury
- 2.25 do 2.75;
- 2.50-2.75 do 3.50;
- 3.00-3.50 do 4.25;
- 4.00 do 5.75;

2) Cewniki balonowe niepodatne do doprężania stentów – 400 szt.

- średnice 2.00 -5.00mm (2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 3.75, 4.00, 4.50, 5.0)
- długości 6-20mm (6, 8, 12, 15, 20) oraz 30mm dla średnic 2.00 – 4.00mm
- dwusegmentowa budowa shaft'u wewnętrznego
- ciśnienie nominalne 12atm.
- ciśnienie RBP 20atm dla 2.00-4.00 18atm dla 4.50-5.00 (RBP dla 3.00 - 20atm)
- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.017'' dla wszystkich rozmiarów
- duża niepodatność (precyzja doprężenia stentu), przyrost średnicy balonu ponad nominalną w ramach RBP o mniej niż 5,5% dla wszystkich rozmiarów (dla 3.00 – 3.16mm)

3) Przedłużające cewniki prowadzące (5 w 6) - 5 szt

- średnica wewnętrzna – 0,057'' (1,45mm)
- średnica zewnętrzna – 0,066'' (1,68mm)
- długość systemu 145cm
- shaft typu hypotube
- długość kanału roboczego 25cm

4) Stenty platynowo--chromowe pokryte polimerem bioresorbowalnym , uwalniające substancję antyproliferacyjną – 200 szt.

- średnice 2.25 -4.00mm (2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.50, 4.00)
- długości 8-38mm (8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 38mm) z pominięciem rozmiaru 2.25 x 38mm
- stop platynowo-chromowy (PtCr) – zawartość platyny 33% wagi.
- pochodna rapamycyny (everolimus) uwalniana z bioresorbowalnego polimeru
- czas uwolnienia leku 90 dni
- czas biodegradacji polimeru 4 miesiące
- ciśnienie nominalne 11 atm

- ciśnienie RBP 18atm dla średnic 2.25 -2.75 i 16atm dla 3.0 – 4.0mm
- stosunek powierzchni stentu do naczynia 12,5-15,1 %,
- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.018” dla wszystkich rozmiarów
- profil stentu z balonem dla średnicy 3.0 mm max. 0.040”,
- długość balonu poza stentem („balloon overhang”) 0.4mm
- recoil max. 3%
- duża siła radialna min. 0.26 N/mm
- możliwość zwiększenia średnicy stentu ponad nominalną w ramach RBP (tym samym balonem) o ponad 5% dla wszystkich rozmiarów (dla 3.00 – 3.17mm)
- możliwość przepięcia stentu (innym balonem) bez uszkodzenia struktury
- 2.25 do 2.75;
- 2.50-2.75 do 3.50;
- 3.00-3.50 do 4.25;
- 4.00 do 5.75;

5) Stenty do tętnic o dużej średnicy - 50 szt

- - stop platynowo-chromowy
- -średnice 3,5 do 5,0 mm
- Długość 8mm-32mm
- Lek pochodna rapamycyny (everolimus)
- Polimer biodegradowalny
- NBP 11 atm
- RBP 16atm
- Możliwość przepięcia bez uszkodzenia struktury do 6mm

Pakiet 10 - komis

Pakiet stentów powlekanych do bifurkacji i małych naczyń

1) Stenty powlekane dedykowane do bifurkacji - 20 szt.

- Dedykowana konstrukcja do stentowania głównego naczynia z „przerwą” na stentowanie boczny
- Pokryta substancją hamująca restenozę

2) Stenty montowane na balonie uwalniające substancję antyproliferacyjną do małych naczyń – 200 szt.

- Min. RBP 14 atm lub równoważna w barach dla stentu 3.0
- Zakres średnic od 2.0 mm do 4.0 mm
- Zakres długości od 8 mm do 38 mm
- Niski profil zewnętrzny poniżej 0.043” dla stentu 3.0mm
- Pokrycie ściany poniżej 20%

Pakiet 11 - komis

Pakiet do stentowania trudnych zmian w tętnicach wieńcowych położonych dystalnie i udrożeń

1) Cewniki balonowe do predylatacji i postdylatacji - 400 szt.

- Średnica od 1.25 do 3.00mm
- Długość od 10mm do 20mm
- Średnica proksymalna „shaft’u” mniejsza lub równa 1.9F
- RBP min 14 atm
- Pokrycie hydrofilne

2) Cewniki balonowe do predylatacji - 400 szt

Cewniki balonowe typu semi-compliant do okluzji typu RX/OTW

Zmodyfikowany, spiralny shaft w części środkowej o zwiększonej popychalności i odporności na załamania Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5F

Długość systemu 145cm i 135/148cm dla wersji OTW

Średnica od 1.25 do 4.00mm- (1,25/1,5/2,0/2,25/2,5/2,75/3,0/3,5/4,0mm)

Długość od 10mm do 20mm – (10/15/20/30/40mm)
Średnica szafu dystalnego 2,4 – 2,6Fr
Średnica proksymalna shaft'u 2,0Fr
Ciśnienie nominalne: 6 atm
RBP - 14 atm/12atm
Profil balonu: 0,026" dla balonu 1,25mm/ 0,032" dla balonu 3,0mm
Ultra niski entry profil końcówki:0,40mm dla balonów o średnicy 1,25mm
Końcówka atraumatyczna o dużej elastyczności ułatwiająca przejście z przewodnikiem w bardzo krętych naczyniach
Pokrycie hydrofilne
Marker na balonie
Możliwość wykorzystanie w technice Kissing Balloon

3)Cewniki balonowe do predylatacji w technice POT - 100szt

Cewnik balonowy wysokociśnieniowy NC
Rekomendowany do doprężania w bifurkacji w technice POT
Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5F
Trójwarstwowa budowa balonu
Materiał wykonania Elastomer i Polyamid
Bardzo krótkie i zaokrąglone ramiona balonu ułatwiające pozycjonowanie podczas doprężania stentu w technice POT (≤3mm)
Cienkie markery na balonie oraz markery głębokości na szafcie
Pokrycie hydrofilne shaftu od końcówki balonu do ujścia przewodnika
Szaft proksymalny 1,9Fr ;Szaft dystalny 2,5Fr – 2,6Fr dla średnicy 3,0mm
Szaft środkowy zmodyfikowany usztywniony wewnętrznie dla poprawy popychaności
Dostępne średnice od 2,0 do 5,0mm (min.11 do wyboru)
dostępne długości 6, 8,12,15,20,25,30mm
Niski entry profile ≤0,43mm
Ciśnienie nominalne 12atm
RBP 22 atm i 20 atm dla (4,5-5,0mm)
Długość robocza system 145cm
Możliwość wykorzystanie w technice Kissing Balloon z cewnikiem 6F

4)Stenty do tętnic wieńcowych powlekane substancją antyproliferacyjną- z grupy limusów – 450 szt.

- Średnica od 2.25 do 4.00mm
- Długość od 9 mm do 38 mm
- Średnica proksymalna „shaft'u” mniejsza lub równa 1.9F
- RBP min 16 atm
- Biodegradowalny polimer
- Abluminalna powłoka
- Profil końcówki dystalnej poniżej 0.018 “
- Kompatybilność z rozmiarem cewnika 5 F dla wszystkich rozmiarów

5)Mikrocewnik do udrożeń - 30 szt

- Średnica części proksymalnej 2.6Fr.
- Zwęźlane światło wewnętrzne i zewnętrzne zapewnia
- Wewnętrzna warstwa pokryta PTFE
- Znacznik cieniujący.

6)Opatrunek uciskowy do tętnicy promieniowej - 300 szt. - bez komisu

- Przezroczysta budowa zapewniająca kontrolę wizualną miejsca wkłucia
- Pompowana „poduszka” pozwalająca na precyzyjne uciśnięcie tętnicy bez narażania struktury nerwu

7)Zestaw do nakłucia tętnicy promieniowej - 3000 szt. – bez komisu

- Zawiera: introduktor, dylator, przewodnik 0,025” i igłę 20G x 5.1cm lub przewodnik 0,018” i igłę 20G x 5.1cm
- Długość 10 cm
- Średnica 4F, 5F, 6F
- Długość przewodnika 45 cm dla średnicy 0,025” lub 40 cm dla średnicy 0,018”
- Dostępny przewodnik z końcówką prostą i J „double ended”
- Gładkie przejście pomiędzy koszulką i dylatorem
- Posiada szczelną zastawkę hemostatyczną
- Ramię boczne zakończone kranikiem
- Obrotowe ucho do szwu chirurgicznego
- Dylator z zatraskiem
- Rozmiary kodowane kolorami

8)Zestaw do nakłucia tętnicy promieniowej pozwalający na zwiększenie średnicy cewnika prowadzącego - 200 szt. - bez komisu

- Zawiera: introduktor, dylator, przewodnik 0,025” i igłę 20G x 4cm lub przewodnik 0,018” i igłę 21G x 4cm
- Długość 7 cm i 11 cm
- Cieńka ścian pozwalająca na wprowadzenie cewnika 7F do koszulki 6 F
- Średnica 4F, 5F, 6F
- Długość przewodnika 50 cm dla średnicy 0,025” lub 40 cm dla średnicy 0,018”
- Dostępny przewodnik z końcówką prostą i J „double ended”
- Przewodnik plastikowy
- Gładkie przejście pomiędzy koszulką i dylatorem
- Posiada szczelną zastawkę hemostatyczną
- Ramię boczne zakończone kranikiem
- Obrotowe ucho do szwu chirurgicznego
- Dylator z zatraskiem
- Rozmiary kodowane kolorami
- Duże światło wewnętrzne

9)Zestawy do zamknięcia miejsca wkłucia w tętnicach udowych – 200 szt

Dostępne dla koszulek 6F i 8F

Możliwość ponownego nakłucia tętnicy w miejscu zamknięcia miejsca wkłucia

Pakiet 12

Stenty o ultracienkich przęsłach do zmian krętych – 400 szt

- Stop chromowo-kobaltowym o ultracienkich przęsłach -60 µm dla wszystkich średnic i długości .
- Polimer biodegradowalny trzywarstwowy uwalniający Sirolimus o stężeniu 1,4 µg/mm² .
- Stent występuje w rozmiarach 2,0; 2,25 ; 2,5 2,75; 3,0 ; 3,5; 4,0; 4,5 mm.
- Długości od 8mm do 48mm dla wszystkich średnic bez wyłączeń.
- Profil przejścia(Crossing profile) 0,97 mm
- Budowa open-cell
- Długość systemu doprowadzającego 140cm
- Ciśnienie RBP 16 atm

Pakiet 13 komis

Pakiet stentów , balonów uwalniających lek i balonów do zmian położonych dystalnie i stentów powlekanych przeciwciałami .

1)Cewniki balonowe do predylatacji – 400 szt

- Balony semi-compliant
- Rated pressure 16 atm
- Profil dla balonu 3,0 mm – minimum 0,022"
- Przekroje balonów od 1,25 do 4,0 mm (1,25; 1,5; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 4,0 mm) Długości balonów: od 5 do 30 mm (5; 8; 10; 15; 20; 30 mm) zgodnie z ulotkami
- Tip 0,016", długość końcówki 2 mm
- Prox shaft 1,9F, distal 2,36F/2,55F/2,7F

2) Cewniki balonowe do postdylatacji – 400 szt

Balony non-compliant (controlled compliance); materiał HIPP (Nylon)

NP – 12 Atm, RBP – 22 Atm (20 atm dla średnic 4,5 i 5,0 mm), MBP \geq 30 Atm

Kontrolowany przyrost 0,6%/atm w roboczym zakresie ciśnień

Wydłużenie balonu max. 3,19 % w zakresie 10-22 atm

Niski profil balonu – 0.0295"

Przekroje balonów od 2,0 do 5,0 mm (2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,5; 5,0 mm)

Długości balonów: od 8 do 18 mm (8; 10; 12; 15; 18 mm)

Tip 0,016", długość końcówki 2 mm

Długość użytkowa 140 cm

HIST tip - uformowanie końcówki zapobiegające efektowi "fishmouth" i zapewniające szybkie przejście przez zmiany

Składanie 3-zakładkowe TiFo - gwarantujące doskonałą trakcyjność w najciaśniejszych zmianach

Prox shaft 1,9F, distal 2,7F

3) Stenty stalowe uwalniające substancję anty proliferacyjną – 150 szt

Stenty stalowe o konstrukcji multicellular open cell

Pokrycie pasywnym węglem

Pokrywane sirolimusem

Pokrycie abluminalne

Czas uwalniania leku do 6 tygodni

Biodegradowalny polimer – czas biodegradacji do 6-ci miesięcy

Długości stentu: 10; 14; 18; 24; 28; 34; 38 mm

Średnice stentu: 2,5; 2,75; 3,0; 3,35; 3,5; 4,0 mm

Dla wszystkich długości dostępne wszystkie średnice stentu

Crossing profile 0.095 mm

Recoil 1,4 %

Skracalność poniżej 1%

Dla stentu 3,0 mm - NP 9atm, RBP 18 atm (dla 3,0 mm)

W pełni kompatybilny z cewnikiem 5F

4) Stenty pokrywane przeciwciałami z możliwością skrócenia leczenia przeciwpłytkowego - 10 szt - bez komisju

- Stenty pokrywane przeciwciałami anty-CD34+ przyspieszającym proces endotelializacji wewnątrznaczyniowej
- Stenty stalowe/kobaltowo chromowe o konstrukcji spiralno - sinusoidalnej montowane na balonie
- Średnice 2,5 - 4,0 mm (2,5; 2,75; 3,0; 3,5; 4,0 mm)
- Długości 9 - 33 mm (7 rozmiarów - 9, 13, 15, 18, 23, 28, 33 mm)
- Możliwość rozszerzenia każdego z oczek stentu do 4,5 mm średnicy
- Profil przejścia dla stentu o średnicy 3mm – 0,043"
- Grubość ściany stentu 0,0040"
- NP - 9 [Atm], RBP – 16 [Atm]
- Shaft proxymalny - 2,2F ; Dystalny - 2,8F.
- Kompatybilny z przewodnikiem 5F

5) Balony typu DEB niepodatne do wielokrotnej inflacji - 30 szt

- balon RX non compliant uwalniający paclitaxel (3,0ug/mm²) z hydrofilnego pokrycia
- dostępne średnice 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 4,0; 4,5mm
- dostępne długości 10,15,20mm
- NP 12BAR, RPB 22 BAR DLA 3,0mm
- prox shaft 1,9F, dystalny 2,7F
- możliwość trzykrotnej inflacji

Pakiet 14 - komis

Pakiet do leczenia zmian długich ze zmienną średnicą .

1) Stenty kobaltowo chromowe do długich zmian uwalniające antyproliferacyjną – 250 szt

- Stenty kobaltowo-chromowe uwalniające substancję antyproliferacyjną – Sirolimus
- Średnice 2,0 - 4,5 mm
- Długości do 8- 48mm
- Grubość przęsła stentu 0,065mm

2) Stenty do zmian w naczyniach naczyń o zmiennej średnicy uwalniające antyproliferacyjną - 100 szt

- Stenty kobaltowo-chromowe uwalniające substancję antyproliferacyjną – Sirolimus
- Stent pokryty biodegradowalnym polimerem
- Zmienna średnica stentu , większy wymiar proksymalny od dystalnego
- Budowa hybrydowa
- Dostępne średnice (proksymalna-dystalna) 2.75-2.25; 3.0-2.5; 3.5-3.0 mm
- Dostępne długości stentu 20-60mm
- System typu rapid Exchange
- Grubość przęsła stentu poniżej 0.070 mm

3) Stenty kobaltowo chromowe do długich zmian uwalniające antyproliferacyjną do zmian w krętych naczyniach – 200 szt.

- stent ze stopu kobaltowo-chromowego L605
- hybrydowa – zamknięte komórki brzegowe i otwarte wewnętrzne
- Grubość strut'unie więcej niż 50 µm
- Średnice stentu 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50 mm
- Długości stentu 8, 13, 16, 19, 24, 29, 32, 37. 40, 44, 48 mm

4) Cewniki balonowe do predylatacji - 200 szt.

- profil wejścia (tip entry profile) 0,019"
- długość systemu doprowadzającego 142 cm
- dostępne długości: 6, 9, 12, 14, 15, 17, 20 mm
- dostępne średnice: 1.25, 1.50, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.50 mm
- RBP 16 ATM dla średnic 1.25 - 3.50mm
- shaft proksymalny 1.98 F, shaft dystalny: 2.40 F dla średnic 1.25 - 2.00 mm i 2.70 F dla średnic 2.25 - 3.50 mm
- system RX

Pakiet 15 - komis

Cewniki balonowe uwalniające lek antyproliferacyjny - 40 szt.

- Lek Paclitaxel - dawka 3µg/mm² powierzchni balonu
- Cewnik balonowy typ monorail, semi - compliant
- Zgodność z cewnikiem prowadzącym 5F
- Standardowe średnice cewnika balonowego między 2,00– 4,00 mm
- Standardowe długości między 10 -30 mm

Pakiet 16 - komis

Cewniki balonowe uwalniające lek antyproliferacyjny - 30 szt.

- Lek Sirolimus -

- Cewnik balonowy typ monorail, semi - compliant
- Zgodność z cewnikiem prowadzącym 5F
- Standardowe średnice cewnika balonowego między 2,00– 4,00 mm
- Standardowe długości między 10 -30 mm

Pakiet 17

Opatrunek uciskowy do tętnicy promieniowej - 500 szt.

Przezroczysta budowa zapewniająca kontrolę wizualną miejsca wkłucia

Pompowana „poduszka” pozwalająca na precyzyjne uciśnięcie tętnicy bez narażania struktury nerwu

Pakiet 18

Koszulki wprowadzające – zestawy długie - 50 szt

- Średnice od 4F do 9F
- Długości od 35 cm do 90 cm
- Kaniula pokryta śliską substancją np. SLX wewnątrz i na zewnątrz
- Profilowane przejście pomiędzy koszulką a poszerzaczem ułatwiające wprowadzenie koszulki

Pakiet 19

1)Cewniki prowadzące i diagnostyczne - 3500 szt

- Cewniki o dużej średnicy wewnętrznej: min.0,103” dla 9F , min.0,090” dla 8F, 0,081 dla 7F , 0,071" dla 6F, i 0,058” dla 5F- przy zachowaniu zbrojenia metalowego
- średnice od 5F do 9F
- dostępna długość cewnika 55, 90 i 110 cm (dla cewników 6F i 7F)
- metalowe zbrojenie zachowujące niezmienną światła wewnętrznego na całej długości cewnika
- pełna gama krzywizn, minimum 85 typów w każdej średnicy umożliwiające dojście z tętnicy udowej, promieniowej, dojście do by-passów
- miękka atraumatyczna końcówka + marker widoczny w skopii
- możliwość zamówienia cewników z otworami bocznymi
- stabilność krzywizny podczas długich zabiegów

2)Cewniki diagnostyczne - 2500 szt.

- Dostępne Rozmiary od 5F - 6F,
- Światło wewnętrzne cewnika: dla 5F –0,047” ; dla 6F –0,056”
- Cewnik zbrojony podwójnym opłotem dając stabilne podparcie, prowadzenie oraz optymalną kontrolę obrotów 1:1
- Miękka atraumatyczna końcówka zwiększająca widoczność w skopii;
- Szeroki wybór kształtów i rozmiarów –dostępne opcje z otworami bocznymi
- Dostępne długości – 100 cm ,110 cm, 125 cm (w zależności od typu krzywizny)
- Innowacyjna technologia polegająca na domieszce polimeru InSlide™ zwiększa poślizg, redukuje opory tarcia – poprawiając dostarczalność cewnika
- dostępne wszystkie kształty i krzywizny (min: JL; JR; AL.; AR ; MPA; MPB; NOTO; 3DRC; PIG;) min 20 krzywizn dla każdej średnicy
- Krzywizny uniwersalne do kaniulacji LTW i PTW
- Pamięć kształtu
- Wysoka odporność na zagięcia i załamania
- Ergonomiczne zakończenie ułatwia manipulacje cewnikiem
- Zachowuje niezmiennie światło na całej swojej długości
- Wartość maksymalnego ciśnienia przepływu w cewniku – co najmniej 1100 psi

3)Cewniki przedłużające i wspierające podparcie - 10 szt

-Średnice 6 F i 7F

- Kompatybilne z cewnikami prowadzącymi Launcher

Pakiet 20

Stentgrafty do naczyń wieńcowych - 5 szt

- Stenty pasywnie pokrywane substancją przyspieszającą gojenie naczyń, zapobiegającą wykrzepianiu na powierzchni stentu i ograniczającą dyfuzję jonów metalicznych do ścian naczyń
- Pokrycie (graft) nakładane metodą elektospun (nie plecione)
- Grubość pokrycia 90 µm
- Dostępne długości: 15; 20; 26 mm.
- Dostępne średnice: 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0 mm
- Różne grubości strut'ów stentu (uzyskanie optymalnego poziomu elastyczności i siły radialnej) dla średnic:
 - 0,06mm / 60µm/0,0024" dla 2,5-3,0mm;
 - 0,08 mm /80µm /0,0031" dla 3,5-4,0mm
 - 0,12mm /120µm 0,0047" dla 4,5 i 5,0 mm
- Crossing profile 1,19 mm (0,046") dla średnicy 3.0 mm.,
- Ciśnienie nominalne 7 atm (4 – 5 mm.) - 8 (2.5 – 3.5 mm.) atm.
- Ciśnienie RBP: 14 atm (4.5 - 5 mm.) – 16 atm.(2.5 – 4 mm.)
- Konstrukcja „double helix” (double helix – podwójna spirala) pozwala uzyskać doskonałą elastyczność zarówno przed rozprężeniem jak i po rozprężeniu, zwiększając dostarczalność stentu i możliwość przechodzenia przez kręte naczynia. Łączniki i przejścia w konstrukcji „podwójnej spirali” zapewniają gładkie przemieszczanie stentu przez kręte naczynia bez efektu „rybiej łuski”
- Shaft proksymalny 2.0F, dystalny 2.8 – 3.0F
- Zawartość chromu w stopie konstrukcyjnym 20%, niklu 10%
- Siła radialna powyżej 24 PSI
- Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 5F (2.5 – 4 mm.,) i 6F (4.5 – 5 mm.)
- Długość systemu dostarczania 140 cm.
- Możliwość doprężenia:
 - Do 3,5 mm. dla średnic 2.5 – 3 mm.
 - Do 4,65 mm. dla średnic 3.5 – 4 mm.
 - Do 5,63 mm. dla średnic 4.5 – 5 mm.

Pakiet 21-komis

Cewniki balonowe typu „scoring balloon” do zmian restenotycznych - 15 szt.

Długość wysokość elementu tnącego 0.005

Materiał tnący – druciki nitinolowe

Dostępne średnice 2.0-3.5mm

Dostępne długości 10,15,20mm

Pakiet 22

Strzykawka z manometrem - 2500 szt

maksymalne ciśnienie 30 atm

strzykawka o pojemności 20 ml

precyzyjne zwiększanie ciśnienia w balonie

budowa strzykawki umożliwia precyzyjne wykonanie inflacji jak i szybkiej deflacji

posiada zabezpieczenie przed niekontrolowaną deflacją

ergonomiczna „pistoletowa” rękojeść, łatwa i wygodna w obsłudze

tarcza manometru pokryta substancją luminescencyjną – możliwość generowania precyzyjnych ciśnień w zaciemnionym pomieszczeniu.

czytelna tarcza manometru

wykonana z przezroczystego materiału

Pakiet 23

Cewniki balonowe do kontrpulsacji - 15 szt.

Pojemność balonu 30 i 40 ml

Średnica koszulki 8F

Cewnik zbrojony metalowym oplotem, odporny na załamania.
Dwie prowadnice w zestawie z końcówką J
Kompatybilne z pompa do kontrpulsacji produkcji Datascope

Pakiet 24 - komis

Zestawy uniwersalne do usuwanie ciał obcych - 10 szt.

Pętłe o średnicy od 2.0mm do 30 mm
Dwupłaszczyznowe
Rozmiar cewnika: 3- 6 Fr
Minimalna długość cewnika 110 cm
Minimalna długość pętli 120 cm
Możliwość chwytania bocznego
Możliwość obrotu o 360°

Pakiet 25

Zestawy do drenażu osierdzia - 10 szt

- Zestaw składa się z :
 - Igła punkcyjna do nakłucia 18G x 120 mm
 - Rozszerzadło i koszulka hemostatyczna 6F/9F
 - kaniula 0,9 x 70 mm
 - skalpel
 - pojemnik na wydzielinę 1,5 l
 - przewodnik 0.035" dł. 100 cm
 - Cewnik z poliuretanu typu Pigtail 7/9F dł 50 cm
 - Strzykawka typu luer lock 10 ml
 - strzykawka typu luer lock 60 ml
 - urządzenie ssące z portem bocznym z zintegrowanymi zastawkami i kranikami odcinającymi
 - chusta na stolik zabiegowy 45 x 75 cm

Pakiet 26

Pakiet przetworników i linii do pomiaru ciśnienia krwawego.

Kopułki do pomiaru ciśnień kompatybilne z system Sensis - **4500 szt.**

Pakiet 27

Urządzenia do zmian zwapniałych wymagających modyfikacji blaszki - częściowo komis

Zestawy do rotablacji – 70 zestawów

Cewniki do aterektomii rotacyjnej
Prowadniki 0.009”- **bez komis**
Konsola do rotablacji dostępna w ramach dzierżawy
Mikrocewnik do wymiany lidera z możliwością zastosowania w CTO - **10 szt.**
Balony tnące – **10 szt.**

Pakiet 28 -komis

Sondy do ECHO śródnaczyniowego- 80 szt.

Sondy mechaniczne
Kompatybilne z aparatem iLab
Urządzenie do automatycznego „pull-back’u”

Pakiet 29

Cewniki do pomiaru ciśnienia zaklinowania i rzutu serca typu Swan-Ganz-15 szt.

kompatybilne z system Intellivu MP50

Kompatybilne z system monitorowania Siemens Sensis

Przy braku kompatybilności- konieczność dostarczenia końcówek adaptujących

Pakiet 30

Zestawy do zamknięcia miejsca wkłucia w tętnicach udowych – 10 szt

Dostępne dla koszulek powyżej 12 F

Możliwość zastosowania 2 urządzeń przy większej średnicy koszulki

Pakiet 31-komis

Pakiet do złożonej fizjologiczno-morfologicznej oceny naczyń wieńcowych

Cewniki do pomiaru cząstkowej rezerwy wieńcowej – **150 szt**

Cewniki do optycznej tomografii koherentnej OCT - **20 szt.**

Cewniki kompatybilne z cewnikami prowadzącym 6F

Cewniki kompatybilne z przewodnikami wieńcowymi 0.014”

Wymagane jest nieodpłatne dostarczenie aparatu do FFR i OCT na czas trwania umowy.

Pakiet 32

Zestawy obłożeniowe wraz ze sprzętem jednorazowego użytku do koronarografii i PTCA – 5000 szt.

W skład pakietu wchodzi:

Zestaw do koronarografii (zestaw pakowany razem, sterylnie)

Skład zestawu:

- Serweta angiograficzna o wymiarach min.254 x 350 cm z 2 przezroczystymi krawędziami o szerokości min.55 cm x 350 cm , z dwoma otworami na tt. promieniową i dodatkowo jednym otworem na tt. udową. Warstwa wysokochłonna w polu zabiegowym.
- Serweta dwuwarstwowa na stolik zabiegowy 100 x 150 cm
- Fartuch jednorazowy, rozmiar XL – 1 szt.
- Prześcieradło o wym. min. 150x 190 cm – 1 szt.
- Serweta absorpcyjna o wym. min. 60 x 90 cm
- Sterylne serwetki do rąk, białe - 2 szt.
- ostrze chirurgiczne naczyniowe nr 11 - 1 szt. 2C2
- igła punkcyjna 21G, 0,6 x 40mm - 1 szt.
- przewodnik naczyniowy, diagnostyczny 0,035 ”/dł. 175 cm
- rampa 3-kranikowa z adapterem rotacyjnym – 1 szt.
- strzykawka typu Luer o poj. 2 ml - 1 szt.
- strzykawka typu Luer o poj. 5 ml - 1 szt.
- strzykawka typu Luer o poj. 10 ml - 2 szt.
- strzykawka typu Luer przezroczysta (do NITRO) o poj.10 ml – 1 szt.
- strzykawka trzyczęściowa, nakręcana (luer lock) o poj. 10 ml – 1 szt.
- dren ciśnieniowy o długości 200 cm
- dren do oszczędności kontrastu o długości 180 cm, z dużym światłem pozwalającym na kontrolowanie przepływu kontrastu - 1 szt.
- aplikator do długotrwałego pobierania leków z opakowań zbiorczych typu mini spike - 1 szt
- łącznik z 2-ma końcówkami męskimi luer lock, do zastosowania przy podawaniu leku z jednej do drugiej strzykawki - 1 szt.
- miseczki przezroczyste okrągłe o pojemności 250 ml – 2 szt.
- gaziki o wymiarach 7,5 x 7,5 cm, 8 warstwowe - 25 szt.
- powłoka ochronna z gumką 85 x 90 cm – 1 szt.
- powłoka ochronna z gumką 120 x 120 cm.

- Kolec do oszczędności kontrastu o długości 15 cm, z zastawką safesite i odpowietrzającym wkłuciem

Aksesoria do angioplastyk prostych i złożonych

Y konektor – 2300 szt

Y-konektory do angioplastyk wieńcowych

- możliwość obsługi jednoręcznej za pomocą przycisku
- Maksymalna średnica wewnętrzna zastawki min. 9F
- Adapter rotacyjny
- Odblokowywanie za pomocą przycisku
- możliwość pracy, manewrowania drutem przy zamkniętej zastawce
- Posiada zintegrowany dren przedłużający z kranikiem

Adaptory do symultanicznej inflacji typu „Kissing”- 100 szt

Cewniki diagnostyczne do koronarografii i wentrykulografii - 6000 szt.

Średnica od 4 F do 7F

Światło wewnętrzne nie mniejsze niż 0,47” dla cewników 5F.

Zbrojone

Atruamatyczna końcówka

Zakres krzywizn od 3.5 do 6.0

Kolec przelewowy do transferu płynów i leków z opakowań o dużych pojemnościach - 1500 szt.

- przyrząd zakończony z obu stron kolcami zabezpieczonymi nasadkami chroniącymi przed skażeniem
- długość kolca 60 - 65 mm
- kolec posiadający kanał powietrzny i płynowy
- w połowie długości kolca poprzeczka o dł. 3 cm stabilizująca kolec w porcie opakowania z płynem i ułatwiająca nakłucie opakowania

Kolec do kontrastu – 1500 szt.

Strzykawka z manometrem - 2500 szt

maksymalne ciśnienie 30 atm

strzykawka o pojemności 20 ml

precyzyjne zwiększanie ciśnienia w balonie

budowa strzykawki umożliwia precyzyjne wykonanie inflacji jak i szybkiej deflacji

posiada zabezpieczenie przed niekontrolowaną deflacją

ergonomiczna „pistoletowa” rękojeść, łatwa i wygodna w obsłudze

tarcza manometru pokryta substancją luminescencyjną – możliwość generowania precyzyjnych ciśnień w zaciemnionym pomieszczeniu.

czytelna tarcza manometru

wykonana z przezroczystego materiału

Torquery - 400 szt

Światło wewnętrzne dla przewodnika min.0,010” max 0,022”

Pakiet 33

Prowadniki diagnostyczne do koronarografii - 200 szt

- Długość od 150 cm do 260 cm
- Zakresy średnic zewnętrznych od 0,018” do 0,038”

Pakiet 34

Koszulki wprowadzające zbrojone – zestawy udowe - 40 szt

- Introducer z opłotem metalowym
- Średnice od 6F do 11F
- Długości od 11 cm do 23 cm
- Kaniula pokryta śliską substancją np. SLX wewnątrz i na zewnątrz
- Profilowane przejście pomiędzy koszulką a poszerzaczem ułatwiające wprowadzenie koszulki

Pakiet 35 - komis**Zestaw do protekcji dystalnej do angioplastyk pomostów żylnych – 2 szt.**

- Kompatybilny z przewodnikiem 0,0014”
- Crossing profile poniżej 3,5F
- Kompatybilny z cewnikiem prowadzącym 7F

Pakiet 36 - komis**Zestaw do hipotermii terapeutycznej**

Zestaw do termoregulacji pacjenta metodą śródnaczyniową z wymiennikiem ciepła – **20 szt.**

W skład zestawu wchodzi cewnik Foleya z czujnikiem temperatury 16 lub 18 F

Cewniki ICY o długości 38 i 45 cm

Cewniki kompatybilne z aparatem Coolguard firmy Zoll.

Pakiet 37**Pakiet akcesoriów do wentrykulografii i aortografii - 200 szt.**

Wkłady strzykawkowe 200 ml do automatycznej strzykawki Medrad

Dreny wysokociśnieniowe 180-200 cm do wentrykulografii

Pakiet 38 - komis**Pakiet cewników do pomiaru cząstkowej rezerwy wieńcowej w krętych naczyniach z rozsianymi zmianami**

Mikrocewnik do FFR typu rapid exchange – **50 szt.**

Kompatybilny z przewodnikami 0.014

Użyczenie aparatu rejestrującego FFR na czas trwania umowy

Pakiet 39 - komis

Pakiet do leczenia wstrząsu kardiogenego i pacjentów z niską frakcją wyrzutową - **6 zestawów**

Jednostka sterująca pompami Impella (Impella Automated Controller) - 2 szt.

- System sterujący pracą pomp Impella 2,5; Impella CP; Impella 5,0 oraz Impella LD
- Konsola na mobilnej podstawie
- Konsola posiadająca kolorowy wyświetlacz LCD
- System podający informacje o szybkości przepływu oraz zasilaniu
- Możliwość kontrolowania poprawności pozycji pompy
- Wykres ciśnienia oraz pracy silnika umożliwiający kontrolę pracy pompy
- Sygnalizacja na wyświetlaczu niepoprawnej pracy pompy albo jednostki sterującej
- Możliwość demontażu konsoli i jej przenoszenia wraz z łóżkiem pacjenta

Pompa 4,1L (Impella CP) - 6 zestawów

- Pompa aktywnie wspomagająca krążenie pobierająca krew z bezpośrednio z lewej komory serca
- Wydajność: do 4,1L na minutę
- Średnica szafu 9F
- Średnica pompy 13F
- Kompatybilna z koszulką 14F
- Koszulka 14F typu „peel – away” w zestawie
- Kompatybilność z przewodnikiem 0,018”
- Marker cieniujący ułatwiający pozycjonowanie pompy
- Wymagana rejestracja do leczenia wstrząsu kardiogenego

Pakiet 40

Urządzenia do hemostazy nakłuc powyżej 12 F

Zestawy do zamykania wkłucia do tętnicy udowej – **10 szt**

- Możliwość zamykania miejsc wkłucia po koszulkach 14 F

Pakiet 41

Akcesoriów do zwiększenia ochrony radiologicznej - **40 szt**

Osłona radiologiczna do zabiegów z dostępu udowego – 10 szt

- sterylna osłona do zabiegów interwencyjnych z materiałem pochłaniającym promieniowanie;
- do stosowania w pracowniach radiologii interwencyjnej, kardiologii interwencyjnej i elektrofizjologii jako osłona zastępcza lub pomocnicza przy zabiegu;
- wykonana z bizmutu i antymonu, nie zawiera ołowiu;
- pochłania do 95% rozproszonego promieniowania;
- rozmiar: 12,5" x 16,5", uniwersalny;

Osłona radiologiczna do zabiegów z dostępu promieniowego - 30 szt

- sterylna osłona używana przy zabiegach z dostępu radialnego z materiałem pochłaniającym promieniowanie;
- zapewnia doskonałą ochronę zarówno przy projekcjach AP jak i skośnych;
- rozcięcie wzdłuż dłuższego boku pozwala odsuwać część osłony w zależności od potrzeb przy różnych projekcjach, przy jednoczesnym zapewnieniu maksymalnej ochrony przed promieniowaniem dla operatora;
- wykonana z bizmutu i antymonu, nie zawiera ołowiu;
- pochłania do 95% rozproszonego promieniowania;
- rozmiary: 14,5" x 16,5";

Pakiet 42 - komis

Pakiet do leczenia i zapobiegania zatorowości płucnej

- **Filtry czasów do żyły głównej dolnej - 8 szt**
- Filtr przeciw-zatorowy, stało-czasowy do żyły głównej w leczeniu choroby zakrzepowo-zatorowej, możliwość usunięcia filtra do 175 dni po implantacji lub implantacja na stałe.
- Filtr zbudowany ze szkieletu nitinolowego, jednoczęściowego (wycinana i polerowana z jednego kawałka nitinolu), konstrukcja koszyczka filtra symetryczna.
- Filtr samorozprężalny z termiczną pamięcią kształtu, naturalna średnica filtra 35mm, długość filtra nierozprężonego 57mm, pasujący do szerokości naczynia maksymalnie 32mm (bez dodatkowych minimalnych ograniczeń).
- filtr umieszczony w kartridżu stosowany uniwersalnie (femoral, jugular), system wprowadzający z koszulką średnica zew. 6,5F / długość 70 cm, rozszerzacz naczyniowy, przewodnik pokryty PTFE 0.035" ze znacznikiem rozprężenia, długość 100 cm z markerami dobrze widocznymi w obrazie rtg.
- W zestawie: filtr w kartridżu + koszulka z ramieniem bocznym i portem do infuzji + rozszerzacz z markerami R/O co 32mm, popychacz typu over-the-wire ułatwiający pozycjonowanie filtra.

Pętla do usunięcia filtra czasowego – 8 szt

- Pętla i mikropętla pojedyncze wygięta pod kątem prostym usuwania ciał obcych, zaciskowa odchodzi prostopadle pod kątem 90 stopni od trzonu wysoce radioceniująca wykonana z polowanego drutu z nitinolu. Średnice od 2 do 35mm, średnice 3-5F długości pętli 125-175 cm, długość koszulki wprowadzającej 110 -150 cm. W komplecie: jeden cewnik, jeden introduktor i jeden torquer

Zestaw do trombektomii żyłnej - 5 szt

- 6F-7Fx 65-135cm przeznaczony do mechanicznego usuwania skrzeplin
- całkowicie zespolony z napędem 4500 obr./min.
- Drut z końcówką o długości 9-15mm, kranik trójdrożny z odprowadzeniem do podawania 0,9%NaCl i aspiracji skrzeplin

Pakiet 43

Zestaw do trombektomii aspiracyjnej w leczeniu zatorowości płucnej - 5 szt

- Cewnik aspiracyjny 8F długość 50/80/115
- Dostępne 2 kształty końcówek
- Przewody wysokociśnieniowe w zestawie
- Bezolejowa pompa próżniowa, kompatybilna z urządzeniami do trombektomii mechanicznej firmy Penumbra, Inc. DZIERŻAWA/ UŻYCZENIE
- Kalibrowany, przezroczysty zbiornik,
- •kompatybilny z pompą aspiracyjną typu Penumbra MAX220/PMXENG;
- •objętość 1000ml; wyposażony w filtry zabezpieczające pompę przed materiałem biologicznym

Pakiet 44 - komis

Zestawów do zamykania ASD, PFO i przecieków około zastawkowych - 30 szt.

1. Okludery ASD dla pacjentów uczulonych na nikiel

1. Okluder o budowie dwóch dysków, wykonany z nitinolu pokrytego warstwą platyny, dedykowany dla pacjentów uczulonych na nikiel. Powłoka platynowa całkowicie izoluje nitinol, zapobiegając uwalnianiu się jonów niklu do krwi
2. Dyski okludera połączone są cylindryczną talią odpowiadającą rozmiarowi ubytku.
3. Samocentralizacja okludera w ubytku.
4. Mechanizm zamknięcia ubytku poprzez wypełnienie otworu przez część środkową okludera.
5. Zakres średnic części środkowej okludera - 8,10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 mm
6. Możliwość zamknięcia ubytków przednio-górnych, bez rąbka aortalnego
7. W przypadku nieprawidłowego miejsca otwarcia dysków okludera, czy nieprawidłowego wszczępienia, możliwość ponownego załadowania okludera do koszulki dostarczającej i ponownego wszczępienia w przegrodę bez konieczności usuwania systemu z serca.
8. Zestaw składający się z :• Okluder,• System uwalniający do zamykania ubytków międzyprzedsionkowych typu drugiego• Cewnik balonowy do pomiaru wielkości ubytku• Prowadnik 0.035 typu exchange o wzmoczonej sztywności
9. Możliwość wprowadzenia implantu przez koszulki dostarczające /delivery sheath/ o wielkości: od 8 mm do 10 mm - koszulka 6-7F, od 12 mm do 16 mm - koszulka 8-9F, od 18 mm do 28 mm - koszulka 10-12F, od 30 mm do 40 mm - koszulka 12-14F, dla implantów o średnicach części środkowej
10. Bardzo dobrze widoczny w skopii

Okluder do zamykania PFO dla pacjentów uczulonych na nikiel

- Okluder o budowie dwóch dysków, wykonany z nitinolu pokrytego warstwą platyny, dedykowany dla pacjentów uczulonych na nikiel. Powłoka platynowa całkowicie izoluje nitinol, zapobiegając uwalnianiu się jonów niklu do krwi
- Dyski okludera połączone są cylindryczną talią odpowiadającą rozmiarowi ubytku.
- Samocentralizacja okludera w ubytku.
- Mechanizm zamknięcia ubytku poprzez wypełnienie otworu przez część środkową okludera.
- dostępne rozmiary: 18, 25, 30, 35 mm
- Możliwość zamknięcia ubytków przednio-górnych, bez rąbka aortalnego
- W przypadku nieprawidłowego miejsca otwarcia dysków okludera, czy nieprawidłowego wszczępienia, możliwość ponownego załadowania okludera do koszulki dostarczającej i ponownego wszczępienia w przegrodę bez konieczności usuwania systemu z serca

- Zestaw składający się z :• Okluder,• System uwalniający do zamykania ubytków międzyprzedsionkowych typu drugiego• Cewnik balonowy do pomiaru wielkości ubytku• Prowadnik 0.035 typu exchange o wzmożonej sztywności
- Możliwość wprowadzenia implantu przez koszulki dostarczające /delivery sheath/ o wielkości: od 18mm do 30 mm - koszulka 8F,35 mm- koszulka 9F

W skład zestawu wchodzi :

- Okluder do PFO ,ASD lub PLD
- Balon wymiarujący
- Zestaw dostarczający z koszulką i prowadnikiem ultrastiff

Okluder do zamykania przetrwałego otworu owalnego zbudowany z dwóch dysków nitynolowych.

- Budowa okludera w kształcie dwóch dysków wplecionych z nitynolu.
- Nitynol pokryty warstwą tlenku tytanu
- Dostępność okludera z dyskiem lewoprzedsionkowym jednowarstwowym o rozmiarze 25mm kompatybilnym z koszulką 9F.
- Dostępne rozmiary: 18mm, 25mm, 30mm, 35mm
- Okludery współpracujące z koszulkami 9Fr dla rozmiaru 18mm, 9Fr dla rozmiaru 25mm i 30mm oraz 11Fr dla rozmiaru 35mm
- System odczepiania w formie kleszczy.
- Brak elementu spinającego druty nitynolu na dysku lewoprzedsionkowym
- Dysk lewoprzedsionkowy wykonany z mniejszej ilości drutów nitynolowych zapewniających niski profil okludera oraz mniejsze obciążenie dla przegrody międzyprzedsionkowej.
- Konstrukcja implantu umożliwia uzyskanie kąta do 50 stopni pomiędzy okluderem a systemem wprowadzającym co pozwala uzyskać optymalne ułożenie implantu przed jego uwolnieniem

Okluder do zamykania ASD zbudowany z dwóch dysków nitynolowych.

- Budowa okludera w kształcie dwóch dysków wplecionych z nitynolu.
- Dostępne rozmiary: 4mm, 5mm, 6mm, 7.5mm, 9mm, 10,5mm, 12mm, 13,5mm, 15mm, 16,5mm, 18mm, 21mm, 24mm, 27mm, 30mm, 33mm, 36mm, 39mm, 40mm.
- Okludery współpracujące z koszulkami 7Fr dla rozmiaru od 4mm do 10,5mm, 9Fr dla rozmiaru od 12mm do 18mm oraz 11Fr dla rozmiaru 21mm i 24mm, z koszulkami 12Fr od 27mm do 40mm
- System odczepiania w formie kleszczy.
- Brak elementu spinającego druty nitynolu na dysku lewoprzedsionkowym
- Dysk lewoprzedsionkowy wykonany z mniejszej ilości drutów nitynolowych zapewniających niski profil okludera oraz mniejsze obciążenie dla przegrody międzyprzedsionkowej.
- Konstrukcja implantu umożliwia uzyskanie kąta do 50 stopni pomiędzy okluderem a systemem wprowadzającym co pozwala uzyskać optymalne ułożenie implantu przed jego uwolnieniem

Balon wymiarujący

Balon wymiarujący ubytki w przegrodzie międzyprzedsionkowej

- Dostępne rozmiary: **25mm x 45mm** oraz **35mm x 50mm**
- Max. średnica balonu: **27mm i 40mm**
- Długość użytkowa: **70cm**
- Kompatybilny z cewnikiem **8Fr**
- Kompatybilny przewodnikiem **0,035"**
- Pojemność balonu 25mm x 45mm: **25ml, max. 35ml**
- Pojemność balonu 35mm x 60mm: **60ml, max. 90ml**

Zatyczka do zamykania przecieków okołozastawkowych

1. wykonana z nitynolowej siatki charakteryzującej się „pamięcią kształtu”.
2. dostępna w wersji dwu tarczowej kwadratowej oraz prostokątnej
3. dostępne w dwóch różnych rozmiarach taliowania dla wersji kwadratowej i prostokątnej.
4. posiadająca dwie wszyte cienkie łatki zapewniające natychmiastowe zamknięcie przecieku okołozastawkowego.
5. posiadająca dwa złote znaczniki radiocieniujące, znajdujące się na dystalnej tarczy.
6. Posiadająca dokument dopuszczający do obrotu ze wskazaniem do zamykania przecieków okołozastawkowych.

Jednorazowe osłonki do głowic przezprzełykowych

Pakiet 45 - komis

Zestaw do leczenia schyłkowej niewydolności krążenia i choroby wieńcowej typu „end stage”

Implant do dekompresji lewego przedsionka – 2 szt

1. Zestaw zawierający rozprężalny regulator przepływu przedsionkowego o rozmiarach kanału przepływu 8mm oraz 10mm, każda dostępna z 5mm oraz 10mm rozstawem dysków, transseptalną koszulkę dostarczającą oraz pusher.
2. Całkowicie repozycjonowalny i usuwalny w trakcie zabiegu dzięki elastycznej konstrukcji plecionej z nitinolu.
3. Kulowe sprzęgło systemu dostarczającego umożliwiające uzyskanie końcowej pozycji implantu przed jego uwolnieniem.
4. Skuteczność kliniczna dekompresji lewego przedsionka u pacjentów z niewydolnością serca (z zachowaną oraz ze zredukowaną frakcją wyrzutową) skutkującą m.in. redukcją klasy NYHA udowodniona w badaniu klinicznym AFR-PRELIEVE.

Implant do zwiększenia przekrwienia biernego - 2 szt

1. Zestaw zawierający implant do zatoki wieńcowej zamontowany na dedykowanym podwójnym balonie dostarczającym, cewnik implantacyjny 9F oraz zastawkę hemostatyczną 9F.
2. Zakres średnic podwójnego balonu: 9.6-11.5mm (dystalny), 12.0-13.9mm (proksymalny).
3. Zestaw spełniający ESC Guidelines 2019. Opublikowany 12-letni follow-up kliniczny.

Pakiet 46

Aksesoria do złożonych angioplastyk z zastosowaniem techniki retrograde

Mikrocewnik OTW wspierający dla przewodników wieńcowych 0,014" oraz do iniekcji precyzyjnych ilości kontrastu – 15 szt

- Budowa 5-cio warstwowa ze spiralnym, przeciwstawnie nawiniętym podwójnym zbrojeniem, wewnętrzne uzupełnione warstwą PTFE na całej długości końcówki roboczej.

- Dostępne długości: 135cm i 150cm. Kompatybilny z cewnikami 5F lub większymi. Pokrycie hydrofilne 60 cm. Dostępne minimum cztery wersje w zależności od charakteru zmiany, w tym wersja gwintowana do do twardych zmian
- Zakres średnic: 2,2F do 2.9 F
-

Pakiet 47 - komis

do interwencji obwodowych

Stenty rozprężane na balonie, kompatybilne z przewodnikiem 0,035” -5 szt

- **Pokrycie pasywne powłoką węgla krzemu** - nie aktywuje płytek krwi i fibrynogenu (zmniejsza ryzyko wykrzepiania na powierzchni stratów), ogranicza dyfuzję jonów metali do otaczającej tkanki (redukuje ryzyko korozji i uczulenia na nikiel) oraz przyspiesza proces endotelializacji i gojenia naczynia
- Materiał konstrukcyjny: stal
- Długości 15, 25, 38, 56 mm
- Średnice 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0 mm
- Długości systemów dostarczania 80 cm oraz 130 – Over The Wire
- 2 markery na systemie dostarczającym oznaczające pozycję stentu
- **Kompatybilne z introducerem 6F dla wszystkich średnic do 9 mm włącznie**
- Shaft 5F, pokryty hydrofilnie
- Ciśnienie nominalne 9 atm
- RBP 15 atm (dla średnic 5 – 8 mm) i 13 atm (dla średnic 9 – 10 mm)
- Grubość stratów stentu 160 µm dla średnic 5 – 8 mm
- Konstrukcja hybrydowa - helikalna konstrukcja stentu w jego środkowej części i pierścieniowa na jego obu końcach pozwala na właściwą apozycję stentu do ściany naczynia i jej właściwe podtrzymywanie oraz zapobiegająca nakładaniu się i wystawianiu drutów stentu
- Wystawianie balonu (overhang) od 1.0 – 2.5 mm
- Brak efektu „rybiej łuski”
- Skracalność poniżej 3%

Cewniki balonowe wysokociśnieniowe, kompatybilne z przewodnikiem 0,035” – 10 szt

- Kontrolowana podatność w przedziale 5 – 10%
- Balon wykonany z materiału Nylon/Pebax; miękki aby nie prostować naczyń podczas inflacji
- Długości: 20, 40, 60, 80, 100 mm
- Dostępne średnice 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 12.0 mm
- Dostępne długości systemów dostarczania 40 cm oraz 75 – Over The Wire
- 2 markery na systemie dostarczającym oznaczające pozycję balonu
- Kompatybilne z introducerem 5F (3 – 7 mm) i 6F (8 – 10 mm) oraz 7F (12 mm)
- Shaft 5,9F, co – axial (współosiowy)
- Wyposażony w urządzenie zwijające ułatwiające przejście podczas drugiej inflacji
- Ciśnienie nominalne 14 atm (średnice 3 – 8 mm,) i 12 (śr. 9 – 12 mm)
- **RBP do 27atm;**
- **ABP (średnie ciśnienie pęknięcia): 45 atm dla balonu 3 mm**
- Złożenie balonu: 3 zagięcia (ø 3 – 9 mm); 5 zagięć (ø 10 – 12 mm)

Prowadnik – 10 szt

0,018”

Dwa zakresy długości 195 i 300 cm

Końcówka prosta, dwa zakresy sztywności, proksymalnie pokryty PTFE, możliwość kształtowania końcówki

Pakiet 48

Zestaw do udrożeń metodą kontrolowanego rozwarstwienia

Cewnik typu OTW kompatybilny z przewodnikiem 0,014” do przejścia śródściennego - **5 szt**

Cewnik balonowy -płaski- kompatybilny z przewodnikiem 0.014” z markerami umożliwiającymi lokalizację światła naczynia - **5 szt**

Prowadnik do nakłucia światła naczynia dostępny w 2 długościach (180 i 300 cm) -**5 szt**

Pakiet 49 - komis

Zestawy do nakłucia przegrody międzyprzedsionkowej - 10 szt

Igła transeptalna z koszulką do nakłucia przegrody między przedsionkami

1. kształt krzywizny zapewniający łatwe przejście cewnika
2. struktura zaworu zapobiegająca wyciekom krwi.
3. Wysoka wytrzymałość korpusu osłony zapewniająca solidne wsparcie
4. Koszulka wyposażona w zastawkę hemostatyczną , boczny dren do przepłukiwania(z kranikiem trójdrożnym),
5. Wnętrze koszulki pokryte materiałem ułatwiającym poślizg
6. Atraumatyczna końcówka
7. Widoczna w skopii
8. Igła posiada uchwyt ze wskaźnikiem kierunku zagięcia igły
9. Wewnętrzny kanał igły zawiera ruchomy stylet wysuwany poza końcówkę igły
10. Igła i mandryn ze stali nierdzewnej, igła wyposażona w kranik
11. Igła dł. 71 cm i 89 cm , 18G- krzywizny A,E
12. Koszulka 8F-Krzywizny L0, L1, LM, Koszulka 8,5F- krzywizny L0, L1 - długość koszulki 63 cm, koszulka 8 F i 8,5F – krzywizna R0- długość koszulki 62 cm, koszulka 8F i 8,5 F- Krzywizna L1- długość 81 cm
13. Igła z podwójnym szlifem ostrza do łatwiejszego nakłucia przegrody

Pakiet 50 - komis

Zestawy do litotrypsji wewnątrznacyniowej - 10 szt

Cewniki balonowe z generatorem fal ultradźwiękowych

Dostarczane na przewodnikach 0,014 cala

Użyczenie generatora na czas trwania umowy