**Pakiet nr 1**

**Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokrywane analogiem rapamycyny (everolimus), cewniki balonowe typu „semi compliant” do zmian uwapnionych, oraz prowadniki angioplastyczne .**

A.Stenty wieńcowe kobaltowo-chromowe pokrywane lekiem – pochodna sirolimusa (depozyt)- 150 szt .

- 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 145 cm;  
- duża siła radialna stentu: 24-35 PSI;  
- minimalny zakres średnic: 2,0–4,0mm;  
- minimalny zakres długości: 8-28 mm;  
- ciśnienie nominalne: max. 11 atm;   
- RBP: min. 18 atm dla wszystkich rozmiarów;   
- profil wejścia 0,017”

- dobry dostęp do bocznic (maksymalna średnica otwarcia pojedynczej celi stentu dla średnicy 3,0 mm wynosi 4,0 mm)

B. Cewniki balonowe do PTCA(depozyt) 200szt.

- 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 2,0-4,0 mm

- ciśnienie nominalne – 8 atm dla wszystkich rozmiarów - ciśnienie RBP - 14 atm dla wszystkich rozmiarów

C. Prowadniki angioplastyczne – wszystkie rodzaje 600 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 32 rodzajów (niezależnie od długości i kształtu końcówki);  
- dostępność powłoki hydrofilnej i hydrofobowej na całej długości.

- dostępne prowadniki angioplastyczne do udrożnień o różnych rodzajach sztywności części ,,roboczej” (minimum 10 rodzajów);

- dostępne prowadniki o minimum 4 średnicach końcówki- niezależnie od kształtu i długości końcówki

**Pakiet nr 2**

**Cewniki balonowe typu „semi- i non compliant”(depozyt)oraz prowadniki angioplastyczne .**

A. Cewniki balonowy semi – compliant - (depozyt) 200szt.

-Cewnik balonowy pół podatny

- Konstrukcja hypotube

- Materiał SCP (polimer semi krystaliczny)

- Złożenie dwu lub trójzakładkowe

- Dostępne długości: 6; 10; 15; 20; 25; 30 mm.

- Dostępne średnice: 1,25; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0 mm

- Crossing profile: 0,023” dla cewnika 3.0 mm.

- System przenoszenia siły typu EFT

- Ciśnienie nominalne: 7 atm

- Ciśnienie RBP: 14 atm.

- Shaft proksymalny - 2.0F (hydrofobowy), shaft dystalny 2.4F – (dla 1.25 – 1.5 mm.), 2.5F – dla (2.0 – 3.5 mm.), 2.6F – dla (4.0 mm.)

- Marker pojedynczy środkowy dla 1.25 i 1.5 mm., oraz dwa na końcach dla 2.0 – 4.0 mm. wkomponowane specjalną techniką w system tak, aby nie pogrubiać profilu balonu

- Kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5F

- Kissing technique dla cewnika prowadzącego 6F (0,070”) dla dwóch balonów max. 3.5 mm.

- Pokycie hydrofilne od końca balonu do ujścia prowadnika, 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”

B. Cewnik balonowy non-compliant (depozyt) 150 szt.

- cewnik balonowy niepodatny, wysokociśnieniowy

- konstrukcja hypotube

- materiał SCP(polimer semi krystaliczny)

- złożenie trójzakładowe

- profil wejścia 0,018

- długość systemu dostarczania 145 cm.

- dostępne długości :8,12,15,20,30 mm.

- 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.

- 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)

- bardzo krótkie „skrzydła „ balonu ułatwiające pozycjonowanie i zapobiegające wzrostowi podłużnemu

- system przenoszenia siły typu EFT

- ciśnienie nominalne 14 atm.

- ciśnienie RBP:20 atm. ( dla średnic 2.0-4.0 mm), 18 atm. (dla 4.5-5.0mm.)

- ciśnienie MBP: 30 atm. Dla średnicy 3.0 mm.

- shaft proksymalny-2.0F( hydrofobowy), shaft dystalny 2.6F-(dla 2.0-3.75mm.)2.7F- dla 4.0-5.0mm.

- dwa markery na końcach balonu wkomponowane specjalną techniką w system tak, aby nie pogrubiać profilu balonu

- kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5F

- pokrycie hydrofilne od końca balonu do ujścia prowadnika , 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”

C .Prowadniki angioplastyczne wszystkie rodzaje 100 szt .

- Typ konstrukcji; ‘shaping ribbon’, ‘core to tip’,

- Prowadniki o rdzeniu stalowym, nitynolowym wzbogaconym chromem,

- Średnica zewnętrzna prowadnika – 0.014”/0.36 mm,

- Dostępne długości 175 cm, 190 cm (możliwość przedłużenia o 150 cm za pomocą przedłużacza) i 300 cm,

- Dostępny w wersjach z pokryciem hydrofobowym, hydrofilno/hydrofobowym, hydrofilnym

- Giętkość końcówki HF (high flexible) , F (flexible), M (medium),

- Dostępne wersje podparcia: standard oraz extra suport (różne rodzaje sztywności)

- Dostępne konfiguracje w zależności od końcówki: J i proste,

- system wspomagający precyzyjne sterowanie CTP (controlled transmision platform)

- Typ konstrukcji; ‘shaping ribbon’, ‘core to tip’,

- Dostępna wersja z atraumatyczną końcówką „olive tip”

- Dostępne w minimum 2 kolorach shaftu, umożliwiających rozróżnienie prowadników podczas zabiegu

**Pakiet nr 3**

**Stenty wieńcowe platynowo-chromowe uwalniające pochodną rapamycyny (everolimus) do stentowania zmian zlokalizowanych w medialnych i dystalnych segmentach naczyń, wraz z cewnikami balonowymi „semi- i non compliant”oraz zestaw do protekcji dystalnej do zabiegów w obrębie graftów.**

1. Balon do predylatacji (depozyt) 150szt.

- średnice 1.20 -4.00mm (1.20, 1.50, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 3.75, 4.00)

- w średnicy 1.20 oraz 1.50mm dostępne dwie sztywności szaftu do zmian krętych i CTO (Push)

- długości 8-20mm (8, 12, 15, 20) oraz 30mm dla średnic 2.0 – 4.0mm

- dostępne dwa typy balonów: Monorail i OTW we wszystkich rozmiarach

- hydrofilne pokrycie shaft’u

- ciśnienie nominalne 6atm.

- ciśnienie RBP 18 atm dla 1.20mm, 14atm dla 1.50-3.25 oraz 12atm dla 3.50-4.00

- profil końcówki natarcia lesion entry profile - 0.017” dla wszystkich rozmiarów

- możliwość zwiększenia średnicy balonu ponad nominalną w ramach RBP o ponad 6% dla wszystkich rozmiarów

1. Balon „non compliant (depozyt) 200szt.

- średnice 2.00 -6.00mm (2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50, 3.75, 4.00, 4.50, 5.0,5.5,6.0)

- długości 6-30mm (6, 8, 12, 15, 20,30) dla średnic 2.00- 4.00 mm. Długości 6-20mm. Dla średnic 4.50 i 5,00 mm(6,8, 12,15,20) oraz długości 8-20 mm. Dla średnic5.50 i 6.00(8,12,15,20)

- dwusegmentowa budowa shaft’u wewnętrznego

- ciśnienie nominalne 12atm.

- ciśnienie RBP 20atm dla 2.00-4.00 18atm dla 4.50-6.00 (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 4,4% dla wszystkich rozmiarów (dla 3.00 – 3.13mm)

C. Stent platynowo-chromowy uwalniający rapamycynę(depozyt) 250szt.

- 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 trwałego polimeru akrylowo-fluorowego

- ciśnienie nominalne 11 atm

- ciśnienie RBP 18atm dla średnic 2.25-2.75 i 16 atm dla 3.0-4.0 mm.

- 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 przeprężenia 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;

D. Protekcja dystalna (depozyt) 7 szt.

- Zakres zaopatrywanych średnic 3.50 – 5.50mm

- Długość systemu 190cm

- Obrotowy koszyczek zintegrowany z liderem wieńcowym 0.014" ułożonym niekoncentrycznie.

- Możliwość ręcznego formowania krzywizny końcówki lidera

- Wielkość oczek filtra 110 mikronów

- Markery widoczne w skopii: końcówka 3cm, pętla nitynolowa otwirejąca koszyczek oraz maker proksymalny

**Pakiet nr 4**

**Cewnik prowadzący 800 szt.(depozyt)**

**-** cewniki o średnicy wewnętrznej min.: 0,058” dla 5F, 0.071” dla 6F, 0.081” dla 7F i 0,090” dla 8F

- zachowane zbrojenie metalowe, dwuwarstwowa obudowa

- końcówka atraumatyczna, dobrze widoczna w skopii

- odporny na złamanie i zagięcie, zachowujący niezmienne światło na całej długości łącznie z końcówką

- duża siła podparcia i pamięć kształtu

- pełna gama kształtów, umożliwiająca dostęp z nakłucia tętnicy udowej, promieniowej, ramiennej, dojście do by-passów oraz innych nietypowych odejść naczyń; dostępnie cewniki z bocznymi otworami i modyfikowanymi końcówka

**Pakiet nr 5**

**Cewniki diagnostyczne 2000 szt.**

- cewniki o średnicy 4F, 5F, 6F i 7 F i średnicach wewnętrznych dla 5F ≥ 0,046” oraz ≥ 0,054” dla 6F

- długość min. 100 cm (dla cewnika typu PigTail – min. 110 cm)

- zbrojone, o bardzo dobrej pamięci kształtu, odporności na załamania, zagięcia i temperaturę

- miękka, atraumatyczna końcówka, bez zbrojenia na długości kilku cm od końca cewnika, dająca bezpieczeństwo zabiegu

- dobrze widoczne w skopi

**Pakiet nr 6**

**Balon do kontrapulsacji wewnątrzaortalnej (depozyt) 6 szt.**

1. Cewnik do kontrpulsacji wewnątrzaortalnej:

**-** dostępne w rozmiarach 7 Fr/30 ml, 8Fr/40ml, 9Fr/50ml

**-** cewnik elastyczny,

**-** z hydrofilną powłoką

**-** długość 27.3",

**-** kanał centralny o średnicy 0.027" zbrojony drutem

**-** w zestawie 2 prowadniki o średnicy 0,025" i długości 175 cm pokryte teflonem

**-** 2 koszulki dotętnicze, jedna z portem bocznym zbrojona metalowym oplotem , druga bez portu bocznego

**-** 3 rozszerzadła

**-** igła angiograficzna

1. Linia z przetwornikiem do krwawego pomiaru ciśnień, parametry:

**-** jedna linia pomiarowa o długości 152cm (120+30)

- stałe płukanie z szybkością 3 ml/h przy 300 mmHg

- zakres pomiarowy: -50 mmHg - 300 mmHg

- system przepłukiwania obsługiwane jedną ręką, uruchamiany przez ściśnięcie skrzydełek

- biureta kroplowa zabezpieczona filtrem 15 mikronów

- linia płucząca trwale połączona z przetwornikiem

- częstotliwość własna kompletnej linii - 49,7 Hz

- Bezpinowe połączenie przetwornika z kablem interfejsowym;

- Zatrzaskowe połączenie przetwornika z kablem zabezpieczone wodoszczelnym kołnierzem;

**Pakiet nr 7**

**Łączniki typu Y (my Shell) 600 szt .**

- światło wewnętrzne zastawki min. 9F

- podwójna zastawka

- otwieranie/zamykanie zastawki za pomocą przycisku (nie pokrętła)

- system uszczelnienia pod rotatorem

- możliwość wprowadzenia prowadnika 0,014” bez dodatkowej igły

- łącznik Y o kształcie płaskiej „muszelki” w kolorze niebieskim z wmontowanym fabrycznie przewodem łączącym z rampą dwu/trójdrożną

**Pakiet nr 8**

**Jałowy zestaw do angiografii, 850 szt.**

Zestaw do angiografii jałowy o niżej wskazanych granicznych parametrach technicznych:

Min. skład zestawu zawiera:

- Serweta zabiegowa 250x350cm wykonana z czasowo nieprzemakalnej, wielowarstwowej włókniny polipropylenowej typu smms/sms, gramatura min. 51 g/m2 , z przeźroczystymi foliowymi wstawkami po obu stronach serwety wym. 60-70x300 cm, umożliwiającymi jałowe zabezpieczenie pulpitu sterowniczego. Obłożenie powinno posiadać 4 otwory o średnicy 8-9 cm, otoczone taśmą lepną stanowiące dojście do pachwin i tętnic promieniowych. Wokół otworów warstwa wysokochłonna o gramaturze min 105g/m2 z 4 warstwowego nieprzemakalnego laminatu pochłaniająca materiał biologiczny i pozostająca na powierzchni sucha niebrudząca operatora i pacjenta oraz zapobiegająca osadzaniu się mikrowłkien o prowadnik lub cewnik o rozm. min. 140x90 cm – 1 szt

- jednorazowy jałowy fartuch chirurgiczny wykonany z czasowo nieprzemakalnej, wielowarstwowej włókniny polipropylenowej typu smms/sms o gram. min. 45 g/m2, posiadający dodatkowe nieprzemakalne wzmocnienia z laminatu dwuwarstwowego o gramaturze min.28g/m2 w części przedniej i rękawach (na przedramieniach) rozm. XL – 1 szt.;

- jednorazowy jałowy fartuch chirurgiczny wykonany z czasowo nieprzemakalnej, wielowarstwowej włókniny polipropylenowej typu smms/sms o gram. min. 45 g/m2, rozm. L – 1 szt.;

- osłona przeźroczysta okrągła na ekran radiologiczny o wym. min.80 cm, ściągnięta gumką - 1 szt.;

- osłona przeźroczysta okrągła na ekran radiologiczny o wym. min. 65x65 cm, ściągnięta gumką na górze otworu dodatkowo w wolnych rogach posiada taśmy lepne - 1 szt.;

- osłona na aparat min. 102x102cm.

- wysokochłonne ściereczki o rozm. min. 30x35 – 4 szt.;

- miski jednorazowego użytku o objętości ok. 0,5 l, okrągłe śr.11-17 cm – 2 szt; (biała i niebieska transparentna)oraz miska 125ml- transparentna-1 szt.

- jednorazowe narzędzie metalowe typu Pean (prosty) 14-15 cm - 1 szt.

- kompresy gazowe 17 nit. 8 warstw. o wymiarach 10x10 cm – 20szt.;

- owinięcie zestawu z nieprzemakalnego dwuwarstwowego laminatu o wym. min. 150x200,

- Osłonka włókninowa pod osłonę ołowiana zapinana na rzep – 2 szt.

- Sterylna ściereczka nasączona alkoholem izopropylowym tworząca film ochronny między skórą a przylepcem wspomaga właściwości adhezyjne przylepców, minimalizuje ból podczas zmiany opatrunków i redukuje zerwanie naskórka – 2szt

- Strzykawka Luer Lock 10 ml-1 szt.

- strzykawka 10 ml-3 szt.

- Strzykawka 5 ml-1 szt.

Parametry krytyczne wymagane:

Zestaw musi odpowiadać wymogom normy PN-EN 13795 1,2,3.

Zestaw musi być zapakowany w torbę papierowo- foliową (dopuszczalne opakowanie z papier/folii typu Tyvec) w sposób zapewniający aseptyczne przechowywanie, a także otwarcie i aplikację. Zamawiający wymaga, aby na każdym opakowaniu zestawu były umieszczona co najmniej 4 repozycjonowalne, samoprzylepne etykiety zawierające informację dotyczące produktu, potrzebne do umieszczenia tj. wklejenia w karcie dokumentacji medycznej tj. nazwa producenta, nazwa produktu, nr. katalogowy i datę sterylności/ważności.

Wszystkie parametry potwierdzone dokumentami producentów włóknin i folii chirurgicznych, i wynikami badan laboratoryjnych potwierdzającymi zgodność z norma PN-EN 13-795-3 po procesie sterylizacji, wraz z podaniem nazwy laboratorium w którym ta zgodność została oceniona.

Karty katalogowe potwierdzające zgodność parametrów z SIWZ.

**Pakiet nr 9**

**Przedłużający cewnik prowadzący typu “child in mother”(depozyt) 40szt.**

- Cewnik przedłużający do cewnika prowadzącego.

- Dostępny w średnicach5F 5,5F,6F,7Foraz-8F

- Zmniejszający światło cewnika o max. 1F

- Konstrukcja umożliwiająca wprowadzenie i kontynuację zabiegu prze Y-konektor połączony z cewnikiem matką

- Możliwość szybkiej wymiany po prowadniku angioplastycznym o długości 180 cm

- Miękki, elastyczny, antraumatyczny silikonowy koniec cewnika.

- Długość użytkowa 150 cm

- Długość przedłużającego segmentu RX – 25 cm

- Dystalnie umieszczony marker dobrze widoczny w skopii.

- Światło wewnętrzne 0,051”(dla cewnika 5F), 0,056” (dla cewnika 6F), 0,062” (dla cewnika 7F), 0,071” (dla cewnika 8F).

**Pakiet nr 10**

**Balon semi-compliant do zmian krytycznych (depozyt) 100szt.**

- Balon semi-compliant

- NP.- 12 atm, RBP-22 atm(dla balonu3,0 mm

- Profil dla balonu 1,0mm-0,0186”,1,25 mm-0,0187”,3,0 mm-0,0207”

- Przekroje balonów od 1,0 do 4,0 mm(1,0;1,25;1,5;1,75;2,0;2,25;2,5;2,75;3,0;3,25;3,5;4,0 mm)

- Długości balonów:od 5 do30 mm(5;8;10;12;15;20;30 mm)

- Tip 0,016”, długość końcówki 2 mm dla balonu 3,0 mm

- Dostępne długości użytkowe 140 i 150 cm

- Prox shaft 1,9F distal 2,7

**Pakiet 11**

**Stent kobaltowo-chromowy uwalniający sirolimus bez powłoki polimerowej(depozyt) 100 szt.**

- substancja czynna- sirolimus w dawce 1,2 ug/mm2

- bezpolimerowe pokrycie stentu substancją czynną w technologii abluminalnej

- platforma- stent kobaltowo-chromowy

- długość systemu doprowadzającego ≥145 cm

- minimalny zakres średnic:2,0-4,0 mm

- minimalny zakres długości:9-38 mm( min. 10 długości)

- grubość ściany stentu≤ 0,0020”(50µm) dla średnicy2,5 mm

- profil wejścia ≤ 0,016”

- crossing profile≤ 0,035” dla stentów zamontowanych na balonie o średnicy 3,0 mm

- shaft proksymalny≤ 1,9F( dla wszystkich średnic)

- shaft dystalny ≤ 2,5F( dla wszystkich średnic)

- ciśnienie RBP≥18 atm dla średnic od 2,0 mm do 3,5 mm

- ciśnienie nominalne rozprężenia stentu≤10 atm

**Pakiet 12**

**Kompres uciskowy do tętnicy udowej w kształcie UFO 150 szt.**

- produkt do stosowania zewnętrznego

- kształt dwuwypukłego dysku

- wykonany z bezfreonowego tworzywa składającego się z 98% powietrza

- posiadająca dwa promienie krzywizny w celu zastosowania u szczupłych jak i otyłych pacjentów

- wykonany z jednej bryły materiału nieorganicznego zatem niepożywny dla bakterii i zarazek

- zastosowanie tętnica udowa i ramienna

- mocowany za pomocą bandaży elastycznych

**Pakiet nr 13**

**Stenty wieńcowe stalowe i cewniki balonowe do bifurkacji oraz stenty uwalniające sirolimus dedykowane do proksymalnych odcinków naczyń wraz z akcesoriami dodatkowymi .**

1. Stent wieńcowy stalowy dedykowany do bifurkacji naczyń wieńcowych (depozyt) 30 szt.

- wykonany ze stali 316L, w technologii slotted tube, montowany na balonie wysokociśnieniowym o zróżnicowanej średnicy

- średnica proksymalna w zakresie od 3.5 mm do 4.5 mm; dystalna od 2.5 mm do 3.75 mm

- pokryty warstwą biodegradowalnego polimeru uwalniającego lek o działaniu antyproliferacyjnym

- system doprowadzający wykorzystujący jeden prowadnik

- 3 markery pozycjonujące

- w miejscu odejścia bocznicy powiększona komórka, umożliwiająca dostęp dowolnym stentem lub balonem bez predylatacji

- długość 15 mm, 18 mm i 23 mm

- RBP min. 16 atm.

1. Cewnik balonowy, dedykowany do bifurkacji naczyń wieńcowych (depozyt) 30 szt.

- wysokociśnieniowy, o zróżnicowanej średnicy: średnica proksymalna w zakresie od 2.75 mm do 4.5 mm; dystalna od 2.5 mm do 3.75 mm

- dostępne długości: 10 mm, 15 mm

- 3 pozycjonujące markery

- RBP min. 16 atm.

C. Stent wieńcowy kobaltowo - chromowy uwalniający sirolimus (depozyt) 80 szt.

- wykonany ze stopu kobaltowo - chromowego L605, w technologii slotted tube, montowany na balonie

- stent pokryty substancją antyproliferacyjną *sirolimus* uwalnianą z powierzchni stentu przy pomocy

polimeru ulegającego biodegradacji

- dedykowany się do stentowania zmian zlokalizowanych w dystalnych, krętych i mocno zwężonych odcinkach naczyń oraz zapewniający dostęp do gałęzi bocznych: ultra niski profil przejścia dla stentu, o średnicy 3.0 mm max. 0.034”, grubość ściany stentu max. 0.07 mm

- długość stentów w zakresie od 8 do 40 mm i średnicy od 2.0 do 4.5mm (wzrost średnicy o 0.25 mm w zakresie od 2.0 do 4.0 mm)

- shaft proksymalny/dystalny max. 1.8F/2.5F

- RBP min. 16 atm. dla stentu o średnicy 3.0 mm

D. introduktor do tętnicy udowej o długości 11 cm i 23 cm oraz średnicy 6 F-10F - 200 szt .

- koszulka o średnicy od 6F do 10F oraz długości 11 cm zaopatrzona w port boczny zakończony kranikiem trójdrożnym

- dostępne koszulki o długości 23 cm (6F)

- atraumatyczna, odporna na złamania i zagięcia

- zastawka zapewniająca optymalną hemostazę i niskie opory

- w zestawie igła 18 G/70 mm do nakłucia tętnicy

E. elektrody endokawitarne-30 szt.

- możliwość atraumatycznego wprowadzenia do prawej komory

- system ewakuacji mandrynu eliminujący możliwość perforacji

- dwa stopnie sztywności elektrody

- różne konfiguracje końcówki: 45 stopni, typu „S”, typu :J:, dobrze formowalna

- łatwa manewr owalność elektrodą

- średnica 5F,i 6F

F. torquer-80 szt.

- zakręcany mechanizm montażu

- wykonany z przezroczystego materiału

- światło akceptujące prowadniki w zakresie średnic od 0,014 do 0,038

G. Strzykawka z manometrem 550 szt.

- skala od 0-30 atm.

- pojemność 30 ml

- z ruchomą ‘’ męską końcówką’’

- możliwość łatwego łagodnego przesuwania tłoka

- możliwość wykonania precyzyjnej inflacji i szybkiej deflacji

- wyposażony w dren wysokociśnieniowy o dł. ok. 25 cm z kranikiem

**Pakiet nr 14**

**Introduktor do tętnicy promieniowej oraz stenty wieńcowe uwalniające lek z biodegradowalnego polimeru.**

A. introduktor do tętnicy promieniowej 850 szt.

- średnica 5-7 F

- długość od 7 do 10 cm

- prowadnik prosty stalowy typu mini spring 0,018’’, 0,021’’, 0,025’’

- długość prowadnika 45 cm

- igła metalowa z krótkim ostrzem 22 – 20G

- koszulka z materiału ETFE odporna na załamania, szczelna zastawka hemostatyczna, atraumatyczne gładkie przejście pomiędzy rozszerzaczem a koszulką, zatrzaskowe łączenie łatwe w demontażu , boczny port z kranikiem trójdrożnym

B. stent uwalniający lek z biodegradowalnego polimeru 50 szt.(depozyt)

- stent wieńcowy kobaltowo-chromowy uwalniający analog rapamycyny z polimeru biodegradowalnego

- stent pokryty lekiem albuminalnie

- dwie konstrukcje platformy stentu: mała i duża

- możliwość bezpiecznego doprężania stentu

- grubość ściany stentu 80 µm

- średnica stenty 2,25 – 4,0 mm

- długość stentów 9.0-38 mm

- ciśnienie nominalne min. 9 atm

- dobry dostęp do bocznic

- bezpeczeństwo stosowania w obszarze MRI do Tesli 3

- stenty certyfikowane i rekomendowane w wytycznych ESC

- stenty rekomendowane u pacjentów przy skróconej DAPT do 1 miesiąca u chorych z wysokim ryzykiem krwawienia

**Pakiet nr 15**

**Kuwety do pomiaru ACT 90 szt.**

- kuweta pomiarowa przeznaczona do pomiaru ACT na aparatach Hemochron Signature Elite.

- Próbka krwi 0,015 ml.

-opakowanie 45 szt.

**Pakiet nr 16**

**Pętla typu „gęsiej szyjki” do usuwania ciał obcych, repozycjonowania stentów, cewników (depozyt) – 10 szt.**

- możliwość atraumatycznego wprowadzenia do tętnicy

- wykonana z materiału o bardzo wysokiej wytrzymałości

- kompatybilna z cewnikiem 6 F

- zestaw zawiera pętlę oraz mikrocewnik

- rozmiary 2 – 35 mm (co najmniej 8 rozmiarów)

- długości od 125 cm do 175 cm

**Pakiet nr 17**

**Urządzenia do zamykania tętnic po naczyniowych zabiegach przezskórnych z korkiem kolagenowym(6F-8F)-100szt.**

**Pakiet nr 18**

**Stent wieńcowy typu stent-graft – (wymagany depozyt) 6 szt.**- stent stalowy;  
- system monorail;  
- montowany na balonie;   
- długość: min. zakres 16 – 26 mm;  
- średnica min. zakres 3,0 - 5,0 mm;  
- proteza naczyniowa z PTFE.