**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 - 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)
- depozyt 25 szt.

B. Cewniki balonowe do PTCA - 100szt.

- 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

- depozyt 15 szt.

C. Prowadniki angioplastyczne – wszystkie rodzaje 400 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

- depozyt 100 szt.

**Pakiet nr 2**

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

A.Cewniki balonowy semi – compliant - 100szt.

- 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”

- depozyt 15 szt.

B. Cewnik balonowy non-compliant 100 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”

- depozyt 25 szt.

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

- depozyt 30 szt.

**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”.**

A. Balon do predylatacji 100szt.

- 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

- depozyt 15 szt.

2.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)

- depozyt 25 szt.

3. Stent platynowo-chromowy uwalniający rapamycynę(depozyt) 200szt.

- 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;

**Pakiet nr 4**

**Cewniki prowadzące i cewnik balonowy do obwodowych i krętych odcinków tętnic wieńcowych .**

A. Cewnik prowadzący 700 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 końcówkami

- depozyt 100 szt.

B. Cewnik balonowy do obwodowych i krętych odcinków tętnic wieńcowych 100 szt.(depozyt)

- typ rapid exchange oraz wersja OTW dla wszystkich średnic

- końcówka w połączeniu z niskim profilem powinna zapewniać łatwość przejścia przez ciasne, kręte i zwapniałe zmiany w naczyniach

- ciśnienie nominalne 8 atm

- ciśnienie RBP 14 atm.

- profil balonu 0,027 przy średnicy 2,5 mm

- jeden marker dla balonów o średnicy 1,5 mm

- profil wejścia końcówki 0,016”

- możliwość wykonywania zabiegów metodą „kissing balloons” przy użyciu cewnika prowadzącego 6F

- średnice od 1,5 do 4,0 mm

- skok średnicy balonu co 0,25 mm dla średnic od 2,0 do 4,0 mm

- długość od 6,0 do 30,0 mm

- depozyt 10 szt.

**Pakiet nr 5**

**Cewniki diagnostyczne 500 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 6 szt.**

Cewnik do kontrapulsacji 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 jedna z portem bocznym zbrojona metalowym oplotem , druga bez portu bocznego, 3 rozszerzadła, igła angiograficzna

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;

Depozyt – 2 szt

**Pakiet nr 7**

**Łączniki typu Y (typu my Shell) 400 szt .**

- 1 światło wewnętrzne zastawki min. 9F

- 2 podwójna zastawka

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

- 5 system uszczelnienia pod rotatorem

- 6 możliwość wprowadzenia prowadnika 0,014” bez dodatkowej igły

- 7 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, strzykawka wysokociśnieniowa (Inflator)**

A. Jałowy zestaw do angiografii 500szt.

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 najm. 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.

B. Strzykawka wysokociśnieniowa 400 szt .

- Pojemność 20 ml

- Generowane ciśnienie od 0 do 30 atm.

-Tarcza manometru wykonana z fluorescencyjnego materiału zapewniającego widoczność w całkowitej ciemni do 1 godz.

-Strzykawka wyposażona w przewód wysokociśnieniowy w zestawie z kranikiem trójdrożnym

- Ergonomiczna pistoletowa rękojeść, łatwa i wygodna w obsłudze

**Pakiet nr 9**

**Przedłużający cewnik prowadzący typu “child in mother”(depozyt) 30szt.**

- 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)

- depozyt 3 szt.

**Pakiet nr 10**

**Balon semi-compliant (depozyt) 100 szt.**

- 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

- depozyt 15 szt.

**Pakiet nr 11**

**Stent kobaltowo-chromowy uwalniający sirolimus bez powłoki polimerowej 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

- depozyt 20 szt.

**Pakiet nr 12**

**Kompres uciskowy do tętnicy udowej w kształcie UFO 50 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. Akcesoria dodatkowe.**

A. Rampa 2- drożna - 300 szt.

- wysokociśnieniowa, wytrzymująca ciśnienie co najmniej 1000 PSI

- wykonana z przezroczystego materiału

- duża średnica wewnętrzna umożliwiająca wysoki przepływ

- zapewniająca płynność w ustawieniu zaworów

- z adaptorem rotacyjnym

B. przewód wysokociśnieniowy 120 cm - 200 szt.

- wykonany z przezroczystego materiału, zbrojony

- wytrzymujący ciśnienie co najmniej 1450 PSI

- zaopatrzony w obrotową końcówkę luer-lock

C. introduktor 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

D. prowadnik diagnostyczny - 300 szt.

- wykonany ze stali nierdzewnej najwyższej jakości

- długość prowadnika 200 i 260 cm,

- zakres średnic 0,018’’- 0.038”

- wykonany z końcówką J oraz prostą

- pokryty teflonem

- końcówka atraumatyczna, dobrze widoczna w skopii

- odporny na złamanie i zagięcie

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. opaska uciskowa do kompresji tętnicy promieniowej po usunięciu koszulki- 300 szt.

- opatrunek kompresyjny typu opaska zapinana na” rzep”

- wykonany z materiału umożliwiającego stały podgląd miejsca wkłucia do tętnicy

- kompresja zapewniana przez zbiornik powietrza-poduszkę zaopatrzoną w jednostronną zastawkę, zapewniającą płynną regulację stopnia ucisku

- Pojemność 20 ml

- Generowane ciśnienie od 0-30 atm

- Tarcza manometru wykonana z fluorescencyjnego materiału zapewniającego widoczność w całkowitej ciemni do 1 godz.

-Strzykawka wyposażona w przewód wysokociśnieniowy w zestawie z kranikiem trójdrożnym

- Ergonomiczna pistoletowa rękojeść wygodna i łatwa w obsłudze

**Pakiet nr 14**

**Introduktor do tętnicy promieniowej 400 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

**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.