

## **POPIS TECHNICKO-MEDICÍNSKÝCH HODNOT A VLASTNOSTÍ PREDMETU ZÁKAZKY Časť č. 1**

**Predmet zákazky:** Špeciálny zdravotný materiál pre intervenčnú kardiológiu so zameraním na chrómkobaltové stenty v širokej škále dĺžok minimálne 8-38mm s európskou certifikáciou na použitie pri akútnych infarktoch myokardu.

### **1. CHRÓMKOBALTOVÝ INTRAKORONÁRNY STENT**

#### **MULTI- LINK 8™ (Kód ŠÚKL P 84954)**

- výborná rezistencia opätovného zúženia
- materiál- zliatina chrómu a kobaltu (L-605 CoCr)
- uchytený na semikompliantnom balóne
- technológia – dizajn stentu- laserovo vyrezaný z L-605 kobalt-chrómovej trubice
- poddajnosť balónu- tlak „nominal pressure“ 8-10 atm, tlak „RBP“ 18 atm
- nízky zavádzací profil- 0,041“ (1,02 mm- minimálny diameter prechodu balóna so stentom) pri lumene 3,00 mm
- profil špičky je 0,022“ -
- rozmery „strutov“: hrúbka- 0,032“ (0,081 mm)
- vysoká longitudinálna flexibilita, radiálna sila a rádioopacita
- dostupné rozmery: šírka 2.25, 2.5, 2.75 , 3.0, 3.5, 4.0 mm a dĺžka 8, 12, 15, 18, 23, 28, 33, 38 mm
- všetky veľkosti kompatibilné s 5Fr vodiacim katétrom a inštrumentáriom
- pracovná dĺžka katétra je 143 cm
- použitie MR podmienené (konzultujte s inštrukciami na použitie)
- indikované na použitie pri akútnych infarktoch myokardu (inštrukcie na použitie)

#### **MULTI- LINK VISION™ (Kód ŠÚKL P 67991)**

- výborná rezistencia opätovného zúženia
- materiál- zliatina chrómu a kobaltu (L-605 CoCr)
- uchytený na semikompliantnom balóne
- technológia – dizajn stentu- laserovo vyrezaný z L-605 kobalt-chrómovej trubice
- poddajnosť balónu- tlak „nominal pressure“ 8-9 atm, tlak „RBP“ 16 atm
- nízky „crossing“ profil- 0,040“ (1,02 mm- minimálny diameter prechodu balóna so stentom) pri lumene 2,5 mm
- rozmery „strutov“ , hrúbka- 0,032“ (0,081 mm)
- vysoká longitudinálna flexibilita, radiálna sila a rádioopacita
- dostupné rozmery: šírka 2.75 , 3.0, 3.5, 4.0 mm a dĺžka 8, 12, 15, 18, 23, 28, mm
- všetky veľkosti kompatibilné s 5Fr vodiacim katétrom a inštrumentáriom

- overené klinické štúdie
- CE certifikát na použitie pri akútnych infarktoch myokardu (konzultujte s inštrukciami na použitie)

**MULTI- LINK MINIVISION™ (Kód ŠÚKL P 68810)**

- výborná rezistencia opätovného zúženia
- materiál- zliatina chrómu a kobaltu (L-605 CoCr)
- uchytený na semikompliantnom balóne
- technológia – dizajn stentu- laserovo vyrezaný z L-605 kobalt-chrómovej trubice
- vysoká longitudinálna flexibilita, radiálna sila a rádioopacita
- súčasne dostupné diametre 2.0, 2.25, 2.50 mm sú k dispozícii s CE známkou
- súčasne dostupné dĺžky 8, 12, 15, 18, 23, 28, mm sú k dispozícii s CE známkou
- všetky veľkosti kompatibilné s 5Fr vodiacim katétrom a inštrumentárium
- CE certifikát na použitie pri akútnych infarktoch myokardu (konzultujte s inštrukciami na použitie)

## 2. CHRÓMKOBALTOVÝ INTRAKORONÁRNY STENT POTIAHNUTÝ EVEROLIMOM

**XIENCE™ V – intrakoronárny stent s obsahom everolimu (Kód ŠÚKL P 72607)**

- intrakoronárny stent s obsahom účinnej látky everolimus obsahuje 2 komponenty
  - a) XIENCE™ L-605 kobalt chromový (CoCr) stent (ako platforma použitý stent Multilink Vision ) so zavádzacím systémom
  - b) liekové pokrytie (zoskupenie 2 polymérov a anti-proliferatívnej cytostatickej látky everolimus)
    - materiál- L-605 kobalt-chrómium
    - rádioopacita- porovnateľná so stentom VISION/ZETA
    - ferromagnetizmus- nie je ferromagnetický (MRI kompatibilný)
    - pokrytie cievy stentom (expandovaný)- 12.6%, pomer kov :cieva pri diametri 3,0 mm
    - dizajn stentu- laserovo vyrezaný z kobalt-chrómovej trubice
    - dizajn “strutov”- okrúhle “struty”
    - rozmery “strutov”- hrúbka 0.0032 inchov
    - longitudinálna flexibilita- veľmi vysoká
    - percentuálne skrátenie po expanzii (nafúknutí balónu)- 0% pri diametre 3.0x18 mm
    - stupeň recoilu (tvarová pamäť)- 5% pri diametre 3.0x18 mm
    - radiálna sila: vysoká
    - súčasne dostupné diametre: 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.5, 4.0 mm sú k dispozícii s CE známkou
    - súčasne dostupné dĺžky: 8, 12, 15, 18, 23, 28 mm sú k dispozícii s CE známkou
    - maximálna expanzia pri diametri 2.5-3.0 mm : 3.5 mm
    - maximálna expanzia pri diametri 3.5-4.0 mm : 4.5 mm
    - mechanizmus zavádzania- expandovateľný balónom
    - tlak RBP: 16 atm

- monorail systém: áno
- minimálny vnútorný rozmer zavádzacieho katétra :0.056 inchov (5F) kompatibilný so všetkými diametrami a dĺžkami stentu
- materiál a charakteristika balónu: XIENCE™ V Pebax umožňujúci maximálnu flexibilitu stentu
- liekové pokrytie: pozostáva z akrylovaného a fluorovaného polyméru, používané v humánnej medicíne v aplikácii v kontakte s krvou
- hrúbka pokrytia účinnou látkou: 6,8 um
- dávka účinnej látky: 100 ug/cm<sup>2</sup>

**Technická špecifikácia zavádzacieho systému:**

- pozícia rádiokontrastných značiek: proximálna a distálna , značky jasne označujú pozíciu expandovaného stentu a pracovnú dĺžku balóna.
- poddajnosť balónu: nominálna: 9 atm (8 atm pre diameter 2.5 mm)
- R.B.P.: 16 atm
- minimálny diameter prechodu balóna so stentom (crossing profile): pri rozmere  
2.25 mm.....0.041 inchov  
2.5 mm..... 0.043 inchov  
2.75 mm .....0.043 inchov  
3.0 mm ..... 0.043 inchov  
3.5 mm..... 0.048 inchov  
4.0 mm..... 0.050 inchov

**XIENCE™ PRIME – intrakoronárny stent s obsahom everolimu (Kód ŠÚKL P 84202)**

- intrakoronárny stent s obsahom účinnej látky everolimus obsahuje 2 komponenty
  - a) XIENCE™ L-605 kobalt chromový (CoCr) stent (ako platforma použitý stent Multi Link 8 ) so zavádzacím systémom
  - b) liekové pokrytie (zoskupenie 2 polymérov a anti-proliferatívnej cytostatickej látky everolimus)
- materiál- L-605 kobalt-chrómium
- rádioopacita- porovnateľná so stentom VISION/ZETA
- ferromagnetizmus- nie je ferromagnetický (MRI kompatibilný)
- pokrytie cievy stentom (expandovaný)- 12.5%, pomer kov :cieva pri diametri 3,0 mm
- dizajn stentu- laserovo vyrezaný z kobalt-chrómovej trubice
- dizajn "strutov"- okrúhle "struty"
- rozmery "strutov"- hrúbka 0.0032 inchov
- longitudinálna flexibilita- veľmi vysoká
- percentuálne skrátenie po expanzii (nafúknutí balóna)- 0% pri diametre 3.0x18 mm
- stupeň recoilu (tvarová pamäť)- 5% pri diametre 3.0x18 mm
- radiálna sila: vysoká
- súčasne dostupné diametre: 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.5, 4.0 mm sú k dispozícii s CE známkou
- súčasne dostupné dĺžky: 8, 12, 15, 18, 23, 28, 33, 38 mm sú k dispozícii s CE známkou
- maximálna expanzia pri diametri 2.5-3.0 mm : 3.5 mm

- maximálna expanzia pri diametri 3.5-4.0 mm : 4.5 mm
- mechanizmus zavádzania- expandovateľný balónom
- tlak RBP: 18 atm
- monorail systém: áno
- minimálny vnútorný rozmer zavádzacieho katétra :0.056 inchov (5F) kompatibilný so všetkými diametrami a dĺžkami stentu
- materiál a charakteristika balónu:balón je z materiálu Pebax umožňujúci maximálnu flexibilitu stentu
- liekové pokrytie: pozostáva z akrylovaného a fluorovaného polyméru, používané v humánnej medicíne v aplikácii v kontakte s krvou
- hrúbka pokrytia účinnou látkou: 6,8 um
- dávka účinnej látky: 100 ug/cm<sup>2</sup>

**Technická špecifikácia zavádzacieho systému:**

- pozícia rádiokontrastných značiek: proximálna a distálna , značky jasne označujú pozíciu expandovaného stentu a pracovnú dĺžku balóna.
- poddajnosť balónu: nominálna: 9 atm (8 atm pre diameter 2.5 mm)
- R.B.P.: 16 atm
- minimálny diameter prechodu balóna so stentom (crossing profile): pri rozmere  
2.25 mm.....0.041 inchov  
2.5 mm..... 0.043 inchov  
2.75 mm .....0.043 inchov  
3.0 mm ..... 0.043 inchov  
3.5 mm..... 0.048 inchov  
4.0 mm..... 0.050 inchov

### 3. Intrakoronárny stentgraft

**JOSTENT GraftMaster (Kód ŠÚKL P 69826)**

- jedinečná voľba v intervenčnej kardiológii na akútne situácie- perforácie, ruptúry, aneuryzmy koronárnych artérií
- patentovaná „sendvičová“ technológia pozostáva z 2 Jostent Flex stentov a PTFE vrstvou umiestnenou medzi nimi (umožňuje expanziu v jednom smere, zatiaľ čo v druhom smere udržiava longitudinálnu rigiditu)
- zavádzací systém je založený na dilatačnom balóniku Jocath Maestro
- „ Flex dizajn „ zabezpečuje stentu maximálnu radiálnu silu
- vysoký postdilatačný tlak zabezpečuje spoľahlivé umiestnenie v cieve
- tlak RBP : 14- 16 atm
- súčasne dostupné diametre 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.00 mm
- súčasne dostupné dĺžky 9, 0, 12,0, 16,0, 19,0, 26,0 mm

## 4. UZATVÁRACÍ SYSTÉM SO SUTÚROU

### VASKULÁRNY UZATVÁRACÍ SYSTÉM PERCLOSE PROGLIDE

- sutúrový uzatvárací systém Perclose ProGlide je vyvinutý na transport jednovláknovej polypropylénovej sutúry používanej na uzatváranie punkcií femorálnej artérie, spôsobených diagnostickými alebo intervenčnými postupmi
- pomôcka Perclose ProGlide má jednu sutúru a 2 ihly
- pozostáva z puzdra a vodiacej časti
- vodiaca časť obsahuje ihly, sutúru a podložku a presne riadi umiestnenie ihliel v mieste punkcie
- značkovací lumen sa nachádza vo vodiacej časti, s intraluminálnym otvorom lumenu, umiestneným na distálnom konci vodiacej časti, proximálne, vodiaci lumen vytrča z pomôcky, značkovací lumen umožňuje odvádzanie krvi z femorálnej artérie, aby tak zabezpečil správne umiestnenie pomôcky
- Perclose ProGlide sa pohybuje po štandardnom ( 0,038“ ) vodiacom drôte.
- príslušenstvo viazača stehov (Perclose Snared Knot Pusher) slučka viazača stehov Perclose a/alebo Perclose Suture Trimmer (Sutúrový nôž Perclose) je súčasťou zariadenia a je usposobené na umiestnenie utiahnutého sutúrového stehu pri arteriotómii
- sutúrový nôž je tiež určený na odrezanie koncov sutúry. Perclose ProGlide systém je konštruovaný na použitie v miestach od 5 po 8 F
- systém Perclose ProGlide skracuje čas dosiahnutia hemostázy a hospitalizácie pacienta, ktorý sa podrobil diagnostickej alebo intervenčnej katetrizácii bez vážnejších klinických komplikácií.
- pomôcka Perclose ProGlide a príslušenstvo sú určené na jedno použitie

### VASKULÁRNY UZATVÁRACÍ SYSTÉM PROSTAR XL

- sutúrový uzatvárací systém Prostar XL je vyvinutý na transport polyesterovej sutúry používanej na uzatváranie punkcií femorálnej artérie, spôsobených diagnostickými alebo intervenčnými postupmi s inštrumentárium veľkosti 9-10F
- pomôcka Prostar XL má dve sutúry a štyri ihly z nitinolu
- pozostáva z puzdra a vodiacej časti
- vodiaca časť obsahuje ihly, sutúru a podložku a presne riadi umiestnenie ihliel v mieste punkcie
- kompatibilita so štandardným .038“ vodičom
- 

## 5. MECHANICKÝ UZÁVER TEPNOVÉHO VPICHU BEZ SUTÚRY

### VASKULÁRNY UZATVÁRACÍ SYSTÉM STARCLOSE SE (Kód ŠÚKL P 69753)

- novšia forma uzatváracieho systému StarClose určená na transport nitinolovej svorky na uzatvorenie miesta punkcie na femorálnej artérii po perkutánných katetrizačných procedúrach
- pozostáva z aplikátora svorky a 6 F výmenného systému
- aplikátor svorky obsahuje nasledujúce komponenty: tlačidlo vyhľadávača cievy, bezpečnostné uvoľňovacie tlačidlo, telo aplikátora, palcový posúvač, slučka pre prsty, spúšť, pripájací zárez, zavádzacia trubica, vyhľadávač cievy, koncová šípka, štartovacia šípka, transportná trubica svorky

- výmenný systém obsahuje: výmenné puzdro (sheet), dilatátor, vodiaci drôt s J zakončením uzatvárací systém Starclose sa môže použiť so 6 F zavádzacím setom, ktorý je balený a predávaný samostatne.
- implantovateľná svorka je nasadená na aplikátore- transportná trubica svorky, ktorý aplikuje svorku cez výmenný systém alebo zavádzacie puzdro na extravaskulárne zatvorenie miesta punkcie.
- vaskulárny uzatvárací systém StarClose a príslušenstvo sú určené na jedno použitie, dodáva sa sterilný a apyrogénny, v neotvorenom a nepoškodenom obale
- **možnosť okamžitej repunkcie, reuzáveru**
  - jednotlivé kroky postupu uzatvárania označené číslicami

## 6. BALÓNKOVÝ DILATAČNÝ KATÉTER

### TREK™ a MINITREK™ (Kód ŠÚKL P 85550)

- široká škála dĺžok balónkového katétra – 6, 8,12, 15, 20, 25, 30, mm.
- široká škála priemerov balónkového katétra – 1.2, 1.5, 2.00, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.25, 3.5, 3.75, 4.00, 4.50, 5.0 mm.
- dizajn balónkového katétra – Rapid Exchange
- plynulo zužujúca sa špička katétra poskytuje extrémne nízky priechodzí profil od 0.021“ a dokonalý prístup k poškodenému miestu cez (tortuózne) kľukaté cievy.
- vstupný /entry/ profil distálneho konca katétra 0,017 inch. (0,43 mm)
- hydrofilné pokrytie dovoľuje ľahké prekonávanie tortuóznej anatómie a priechod s nízkym trením.
- nylonový materiál balónkového katétra- Pebax
- wolfrámová značka umožňuje dobrú orientáciu aj v tortuóznej anatómii
- konštrukčný systém zavádzača – Hypotube

### VOYAGER™ (Kód ŠÚKL P 69115)

- široká škála dĺžok balónkového katétra – 8,12, 15, 20, 30, mm.
- široká škála priemerov balónkového katétra – 1.5, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.25, 3.5, 3.75, 4.0 mm.
- dizajn balónkového katétra – forma RX aj OTW
- flexibilne zužujúca sa špička katétra poskytuje nízky priechodzí profil 0.024“ a dokonalý prístup k poškodenému miestu cez (tortuózne) kľukaté cievy.
- vstupný /entry/ profil distálneho konca katétra 0,017 inch. (0,43 mm)
- hydrofilné pokrytie dovoľuje ľahké prekonávanie kľukatej anatómie a priechod s nízkym trením.
- nylonový materiál balónkového katétra- Xcelon

- wolfrámová značka umožňuje dobrú orientáciu aj v tortuóznej anatómii
- konštrukčný systém zavádzača – Hypotube

**NC TREK (Kód ŠÚKL P 88038)**

- dostupné dĺžky balónkového katétra – 8, 12, 15, 20 mm
- dostupné šírky balónkového katétra – 1.5, 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.25, 3.5, 3.75, 4.0, 4.5, 5.00 mm
- nekompliantný, nepoddajný typ balónkového katétra
- vstupný /entry/ profil distálneho konca katétra 0,016 inch. (0,43 mm)
- nízky „crossing profil“ 0.024 inch.
- nominálny tlak 12 bar/atm
- RBP tlak: 18 bar/atm
- materiál PEBA, technológia Crossflex Multilayer
- wolfrámové markery umožňujú dobrú orientáciu v cievnej anatómii
- dĺžka šaftu 143 cm

**NC MERCURY (Kód ŠÚKL P 76711)**

- škála dĺžok balónkového katétra – 10, 15, 20 mm
- škála priemerov balónkového katétra – 2.5, 2.75, 3, 3.25, 3.5, 3.75, 4.0, 4.25, 4.50 mm
- „non-kompliantný“ typ balónkového katétra
- rozmery „shaftu“- diameter: P proximálne 2.0 F, distálne 2.7 F, dĺžka „shaftu“ 140-150 cm
- vstupný /entry/ profil distálneho konca katétra 0,017 inch. (0,43 mm)
- nominálny tlak 10 bar/atm
- RBP tlak: 20 bar/atm
- hydrofilné pokrytie HYDREX umožňuje priechod s nízkym trením
- materiál balónkového katétra- OptiLiance
- platínovo-irídiové značky umožňujú dobrú orientáciu v cievnej anatómii

**NC VOYAGER (Kód ŠÚKL P 82305)**

- škála dĺžok balónkového katétra – 6, 8, 12, 15, 20, 25 mm
- škála priemerov balónkového katétra – 2.5, 2.75, 3, 3.25, 3.5, 3.75, 4.0, 4.25, 4.50, 5.0 mm
- „non-kompliantný“ typ balónkového katétra
- rozmery „shaftu“- diameter: P proximálne 2.0 F, distálne 2.7 F, dĺžka „shaftu“ 140-150 cm
- vstupný /entry/ profil distálneho konca katétra 0,017 inch. (0,43 mm)
- nominálny tlak 12 bar/atm
- RBP tlak: 18 bar/atm
- hydrofilné pokrytie umožňuje priechod s nízkym trením
- materiál balónkového katétra- Pebax

- wolfrámové značky umožňujú dobrú orientáciu v cievnej anatómii

## 7. VODIACI KATÉTER

### ACS VIKING™ (Kód ŠÚKL P 37029)

- Do tejto skupiny patria rôzne druhy vodiacich katéetrov Viking podľa tvaru a špecifikácií:
  - Geometric Left
  - Judkins – Left
  - Judkins – Right
  - Shani – Right
  - Amplatz – Right
  - Hockey Stick
  - Double Loop
  - Coronary Bypass
  - Multipurpose
  - RAD Curves™ Transradial Specialty Curves
  - CHMP Curves
  - 90 cm guides
- Každý tvar má niekoľko veľkostí.
- Priemer 6 – 9F (6F, 7F, 8F, 9F)
- Mäkká špička
- Vysoko podporná (supportive) proximálna trubica (shaft) pomáha lepšie navigovať cez veľmi náročnú anatómiu.
- **Vodiace katétre so zvýšenou podporou: Geometric Left**

### VIKING OPTIMA (Kód ŠÚKL P 57942)

- Typ: koronárny zavádzací katéter VIKING Optima
- Rozmery (vonkajší priemer): 6F; 7F; 8F
- Vnútorý lumen: 1,8 mm
- Materiál: Optiglide – polymerovaný plast
- Druh zakončenia: atraumatický, 4 mm dlhý typ z makčeného plastu
- Potiahnutie katétra: Hydroglide – znižuje trenie na minimum
- Koncovka: Luer
- Možnosť postranných otvorov: áno (označené SH)
- Typová rada: Judkins Left, Right; Amplatz Left, Right; Geometric (Voda) Left, Right; Arani; Hockey Stick; Multipurpose; Shani; Double Loop; El Gamal; CHMP, kompletná rada pre nasondovanie bypassov
- Katétre tohto typu poskytujú maximálnu možnú oporu pre zavedenie intrakoronárneho išnstrumentária vrátane atherectomu, DCA, IVUS sond, distálnej protekcie a ďalších



## 8. PCI vodiče s rôznou tuhosťou špičky

Intrakoronárne vodiace drôty:

- široké portfólio s rôznou tuhosťou proximálneho konca (špičky)
  - **Intrakoronárne vodiče pre PCI**
  - **Intrakoronárne vodiče pre primárne PCI**
  - **Intrakoronárne vodiče pre PCI pre tesné stenózy**
  - Intrakoronárne vodiče pre PCI určené špeciálne pre rekanalizáciu chronických uzáverov koronárnych artérií a pre PCI pre tesné stenózy

Intrakoronárne vodiče pre PCI rozdeľujeme do troch skupín podľa druhu použitého materiálu:

a) *nehrdzavejúca oceľ* – originálna technológia

b) *Durasteel* - pevnejší materiál ako konvečná nehrdzavejúca oceľ, zabezpečujúci vynikajúcu trvanlivosť

c) *nehrdzavejúca oceľ, distálna časť materiál Elastinite* – materiál umožňujúci výnimočnú kontrolu tlaku a krútiacej sily a výbornú flexibilitu pri prieniku cez tortuózne cievky

- rôzna dĺžka intrakoronárneho vodiča pre PCI (190 – 300 cm)
- tvar špičky je rovný alebo tvaru „J“.
- veľkosť vodiča – 0.010 - 0.014 inch.
- pokrytie (coating) - hydrofilné (Hydrocoat)- gelovitý povrch reaguje s vodou
  - hydrofóbne (Microglide)- voskovitý povrch odpudzuje vodu

### Materiál – nehrdzavejúca oceľ:

ACS Hi-Torque Floppy II (**Kód ŠÚKL P 36778**)

ACS Hi-Torque Traverse (**Kód ŠÚKL P 36780**)

ACS Hi-Torque Intermediate (**Kód ŠÚKL P 36781**)

ACS Hi-Torque Floppy II Extra Support (**Kód ŠÚKL P 36786**)

ACS Hi-Torque Extra Support (**Kód ŠÚKL P 36785**)

- Uvedené vodiče sú usporiadané od najflexibilnejšieho po najmenej flexibilný
- Uvedené vodiče sú usporiadané od drôtu s najmenšou podporou (support) po drôt s najväčšou podporou.
- Hydrocoat-ové pokrytie (hydrofilné) vzdialenejšej (distálnej) časti majú nasledovné vodiče Traverse, Intermediate
- Veľkosť vodiča – 0.014 inch.
- Dĺžka intrakoronárneho vodiča pre PCI je 190 – 300 cm.
- Tvar špičky je rovný alebo tvaru „J“.
- Prechod vodiča až k špičke (Core-To-Tip) majú nasledovné vodiče: Traverse, Intermediate

- Mäkkú špičku – systém tzv. tvarovacej stužky (shapping ribbon) majú nasledovné vodiče: Floppy II, Floppy II Extra Support.

Materiál nehrdzavejúca oceľ, distálna časť materiál Elastinite:

Intrakoronárne vodiče pre primárne PCI

ACS Hi-Torque Balance (**Kód ŠÚKL P 36783**)ACS Hi-Torque Balance Middleweight (**Kód ŠÚKL P 36784**)ACS Hi-Torque Balance Middleweight Universal (**Kód ŠÚKL P 41166**)ACS Hi-Torque Balance Middleweight Elite (**Kód ŠÚKL P 88911**)ACS Hi-Torque Balance Heavyweight (**Kód ŠÚKL P 41163**)

- Sú usporiadané od najflexibilnejšieho po najmenej flexibilný, od vodiča s najmenšou podporou (support) k drôtu s najväčšou podporou (support)
- Majú hydrocoat-ové pokrytie (hydrofilné) vzdialenejšej (distálnej) časti
- Veľkosť vodiča – 0.014 inch.
- Dĺžka intrakoronárneho vodiča pre PTCA je 190 – 300 cm.
- Tvar špičky je rovný alebo „J“.
- Mäkká špičku – systém tzv. tvarovacej stužky (shapping ribbon)
- Vzdialené (distálne) jadro z materiálu Elastinite - táto konštrukcia zaisťuje excelentnú flexibilitu a jednoduché zavedenie na miesto určenia cez tortuózne cievy

Hi-Torque Whisper MS (**Kód ŠÚKL P 67986**)Hi-Torque Whisper LS (**Kód ŠÚKL P 67986**)Hi-Torque Whisper ES (**Kód ŠÚKL P 67986**)

- Hydrocoat-ové pokrytie (hydrofilné) umožňuje výborný prienik do tortuóznej anatómie.
- Veľkosť vodiča – 0.014 inch.
- Dĺžka intrakoronárneho vodiča pre PTCA je 190 – 300 cm.
- Tvar špičky je rovný alebo tvaru „J“.
- Prechod vodiča až k špičke (Core-To-Tip) a Durasteel materiál umožňujú výbornú stálosť aj riadenie

*Špeciálny vodič:*Hi-Torque Wiggle Wire (**Kód ŠÚKL P 42174**)

- Intrakoronárne vodiče pre prienik do ciev s už implantovaným stentom so špeciálne zvlneným jadrom
- Majú hydrofóbne pokrytie (Microglide)
- Veľkosť vodiča – 0.014 inch.
- Dĺžka intrakoronárneho vodiča pre PTCA je 190 – 300 cm.
- Tvar špičky je rovný alebo „J“

Intrakoronárne vodiče pre PCI určené špeciálne pre rekanalizáciu chronických uzáverov koronárných artérií a pre PCI pre tesné stenózy:

ACS Hi-Torque Cross-It™ 100 XT (Kód ŠÚKL P 41371)

ACS Hi-Torque Cross-It™ 200 XT (Kód ŠÚKL P 41372)

ACS Hi-Torque Cross-It™ 300 XT (Kód ŠÚKL P 41373)

ACS Hi-Torque Cross-It™ 400 XT (Kód ŠÚKL P 41374)

ACS Hi-Torque Pilot 50 (Kód ŠÚKL P 68808)

ACS Hi-Torque Pilot 150 (Kód ŠÚKL P 68808)

ACS Hi-Torque Pilot 200 (Kód ŠÚKL P 68808)

HT Progress 40, 80, 120, 140, 200 (Kod SUKL P 85668)

- Uvedené vodiče sú usporiadané od špičky s najnižším stupňom podpory (support) až po špičku s najvyšším stupňom podpory (support)
- Veľkosť vodiča 0.014 inch.
- Dĺžka vodiča 190 – 300 cm.
- Tvar špičky – rovný alebo „J“ (okrem vodičov Progress – iba rovná špička)
- Hydrocoat-ové pokrytie (hydrofilné) vzdialenejšej (distálnej) časti drôtu pre menší odpor a plynulý prístup k miestu určenia
- Unikátne sa zužujúca špička od 0.014“ – 0.010“ (pre vodiče Cross-It), posledné distálne 3 cm uľahčia prístup do extrémne zúžených (stenotických) lézií

## 9. Striekačka s manometrom

**PRIORITY PACK** – set príslušenstva pre intervenčnú kardiológiu

20/20 Priority Pack Accessory Kit

20/20 Indeflátor® – striekačka s manometrom 20/20 atm.

Rotačný hemostatický ventil (ypsilonka) – Rotating Hemostatic Valve

Zavádzač – Guide Wire Introducer

Torker – Torque Device

20/30 Priority Pack Accessory Kit

20/30 Indeflátor® – striekačka s manometrom 20/30 atm.

Rotačný hemostatický ventil (ypsilonka) – Rotating Hemostatic Valve

Zavádzač – Guide Wire Introducer

Torker – Torque Device

PTCA Priority Pack™ Accessory Kit – obsahujú nasledujúce položky:

Indeflátor Plus 20™ – striekačka s manometrom plus 20 atm.

Rotačný hemostatický ventil (ypsilonka) – Rotating Hemostatic Valve

Zavádzač – Guide Wire Introducer

Torker – Torque Device

PTCA Priority Pack™ Accessory Kit – obsahujú nasledujúce položky:

Indeflátor Plus 30™ – striekačka s manometrom plus 30 atm.

Rotačný hemostatický ventil (ypsilonka) – Rotating Hemostatic Valve

Zavádzač – Guide Wire Introducer

Torker – Torque Device

20/20 Priority Pack™ w/CoPilot™- obsahuje:

20/20 Indeflátor – striekačka s manometrom  
Hemostatický ventil (ypsilonka) typu Tuohy Buorst – Copilot-Bleedback Control Valve  
Zavádzač – Guide Wire Introducer  
Torker – Torque Device

20/30 Priority Pack™ w/CoPilot™- obsahuje:

20/30 Indeflátor – striekačka s manometrom  
Hemostatický ventil (ypsilonka) typu Tuohy Buorst – Copilot-Bleedback Control Valve  
Zavádzač – Guide Wire Introducer  
Torker – Torque Device

INDEFLATOR – striekačka s manometrom PTCA s rôznymi parametrami  
20,30atm.

Indeflator Plus 20™ Inflation Device  
Indeflator Plus 30™ Inflation Device  
20/20 Indeflator® Inflation Device  
20/30 Indeflator® Inflation Device

#### Príslušenstvo k striekačke s manometrom:

Guide wire Accessory Kit- set príslušenstva  
Duostat Rotating Hemostatic valve- dvojité rotačný hemostatický ventil (ypsilonka)  
Hemostatic valve- hemostatický ventil (ypsilonka)  
Copilot- hemostatický ventil (ypsilonka) typu Tuohy Buorst  
Guide Wire Introducer and Torque Device + Copilot - set príslušenstva so zavádzačom a ventilom typu Tuohy Buorst  
Guide wire Introducers- zavádzače  
Torque Device – torker, rotačné zariadenie  
DOC Guide Wire Extension - predĺžovač vodičov

#### Príslušenstvo k uzatváraciemu systému ciev

Knot Pusher - posúvač uzlov  
Suture Trimmer - sutúrový nôž  
Snared Knot Pusher - slučka viazača stehov  
Arterial Tamper - arteriálna upchávka  
Star Close Vascular Introducer Set - zavádzací set pre StarClose  
Suture Trimmer - sutúrový nôž

.....  
Ing. Pavel Bohdal, konateľ