

TECHNICKÝ POPIS

PONÚKANÉHO TOVARU

VS č.10505 - MST

časť 9:

Špeciálny zdravotnícky materiál pre invazívnu vaskulárnu diagnostiku a intervenčnú rádiologickú liečbu so zvláštnym zreteľom na možnosť rekanalizácie chronických totálnych tepenných uzáverov technikou subintimálnej rekanalizácie a mikrodisekcie. Požadované je aj čo najširšie portfolio vzájomne kompatibilného inštrumentária na diagnostické a terapeutické intervenčné výkony, podľa možnosti vyrobené jedným výrobcom v nasledovnom rozsahu: zavádzače pre diagnostickú angiografiu aj intervenčné výkony, vodiace (6-8F) a diagnostické (4-6F) katétre v čo najširšej škále dĺžok a tvarov, zavádzacie sety do renálnych artérií, štandardné a špeciálne vodiče (0,014/0,018/0,035'') v čo najširšej škále, periférne samo a balónkovoexpandovateľné stenty v čo najväčšom rozsahu diametrov a dĺžok (nitinolové samoexpandovateľné stenty aj v dĺžkach nad 120mm), karotické stenty s odporúčanou emboloprotekciou minimálne typu filtra, odstrániteľné kaválne filtre, balónkovoexpandovateľné stenty do renálnych tepien, mikrokatétre, odpútatelné a posuvné špirály a pushery pre perkutánnu embolizačnú liečbu, mikrodisekčné a re-entry katétre pre subintimálne rekanalizácie chronických artérových oklúzií (CTO). Súčasťou požiadavky je aj široká škála príslušných PTA katétrov (monorail aj OTW, pri 0,014/0,018/0,035'' kompatibilite), uzatvárací cievny systém pre extravaskulárne uzatvorenie cievy plne vstrebateľnou zátkou, ako aj vaskulárny perkutánný oklúder tvorený nitinolovou sieťkou na embolizáciu resp. oklúziu AV malformácií, periférnych ciev a podobne, všetko vrátane príslušenstva.

CHARAKTERISTIKA:

ZAVÁDZAČE (pošvičky, sety) :

Pre diagnostickú angiografiu

AVANTI+® - excelentná odolnosť voči zalomeniu,
zavedenie s minimálnym odporom

- Chlopňa – hemostatická silikónová 6-cípa, obopínajúca zavedené inštrumentárium, znižuje riziko presakovania krvi a aspirácie vzduchu,
- Prechodná zóna – medzi kanylou a dilatátorom je atraumatická,
- Kanyla – NORMAL 11 cm, MIDLENGTH 23 cm,
- Dilatátor – NORMAL 4F až 5F = 18 cm, MIDLENGTH 30 cm
- Dilatátor – NORMAL 6F až 9F = 19 cm, MIDLENGTH 28 cm
- Dilatátor – NORMAL 10F až 11F = 20 cm
- Obturátor – NORMAL 13 cm, MIDLENGTH 26 cm
- Trojcestný kohút,
- Krytie – lubrikačné SLX-hydrofilné,, nízky odpor pri zavádzaní do cievy a zavádzaní inštrumentária,
- Zarážka – dilatátor fixovaný v kanyle, zabraňuje jeho uvoľneniu,
- Bočný port – 22 cm dlhý, na podávanie infúzií alebo na monitorovanie krvného tlaku, permanentný
- Očko na steh – rotačné farebne označené očko na založenie stehu,
- Veľkosti – jasne farebne a číselne označené na „hlave pošvičky“,
- Vodič – 45 cm mini-vodič s dvoma pracovnými koncami, STR rovným a J zakriveným do „J“, oba konce s atraumatickou špičkou,
- Balenie – 5 kusov
- Veľkosti: 5,5cm, 11 cm, 23 cm

Zavádzače pre intervenčné výkony

Brite Tip ® - výborný pre intervenčné výkony

- Chlopňa – hemostatická silikónová, obopínajúca zavedené inštrumentárium, znižuje riziko presakovania krvi a aspirácie vzduchu,
- Prechodná zóna – medzi kanylou a dilatátorom je atraumatická,
- 3 mm atraumatická a kontrastná špička zaručujúca presnosť zavedenia
- Trojcestný kohút
- Krytie – lubrikačné SLX-hydrofilné, nízky odpor pri zavádzaní do ciev a zavádzaní inštrumentária,
- Zarážka – dilatátor fixovaný v kanyle, zabraňuje jeho uvoľneniu,
- Bočný port – na podávanie infúzií alebo na monitorovanie krvného tlaku, permanentný
- Očko na steh – rotačné farebne označené očko na založenie stehu,
- Veľkosti – jasne farebne a číselne označené na „hlave pošvičky“,
- Vodič – mini-vodič s atraumatickou špičkou,
- Balenie – 5 kusov v dĺžkach 5,5cm, 11cm a 23cm
2 kusy v dĺžkach 35cm, 45cm, 55cm a 90cm

VODIACE KATÉTRE : (Guiding Catheters – „GC“):

VISTA BRITE TIP™

- cez lumen je vedené inštrumentárium na miesto výkonu cez aortálny oblúk k odstupom koronárnych vetiev, kde zostanú umiestnené počas výkonu, (možnosť nástreku kontrastu, monitorovania tlaku).
- **Materiál:** Telo (Shaft) katétra=Cordis Nylon Blend,
Špička (Tip)=Polyurethane (Tantalum),
Koncovka (Hub)= Plastic
Pletená výstuž v tele katétra (Braiding)=Stainless Steel
- **Dĺžky :** 55, 90 a 95cm
- **Veľkosti:** 6F 7F 8F 9F
- **I.D.:** .070“ .078“ .088“ .098“ = **vnútorné (ID)**
priemery katétrov
- doterajší dvojité konvenčný **Braiding** tvaru (●●) nahradený patentovaným „Novým Hybridným Braidingom“ tvaru (●), hrúbka steny katétra zmenšená, väčší ID, kontrola torzie (Torque control) v pomere 1:1, Braiding prechádza kontinuálne do distálnej časti GC

- **Teflónové krytie** (Teflon-lining): PTFE = vnútorné krytie (Inner coating) nylónová povrchová vrstva = lubrícia povrchu, lepšia manipulácia s inštrumentárium.
- **Časti:**
 - *Koncovka* s krídelkami a vnútorným kónusom,
 - *Manžeta* s identifikačnou značkou
 - *Shaft* – telo zavádzacieho katétra (GC)
 - *Prechodové segmenty* - vystužený spevnený fúzovaný spoj (Braided Reinforced Fuse Joint):
Torque segment – prenáša torzné a laterálne sily od koncovky až po špičku katétra v pomere 1:1, poskytuje oporu pri prechode inštrumentária vnútri katétra.

Backup Support segment – poskytuje zvýšenú oporu v oblúku aorty bez prehýbania a zalamovania (whipping, kinking)

Kink Resistance segment – absorbuje všetky sily zalamovania medzi tuhým telom katétra a jeho mäkkým distálnym koncom

Coaxial Alignment segment – jeho mäkká výstuž (Soft Braiding) optimalizuje zavedenie, umiestnenie a fixáciu flexibilnej špičky (Tip).

- *Brite Tip* – viditeľná špička s vysokou vizibilitou, ultra-soft ⇒ umožňuje jej atraumatické umiestnenie v odstupe cievy.

- **Tvary zavádzacích katétrov (GC)** – pre-formované distálne konce s retenciou tvorú, výber podľa anat. Pomerov:
STR, MPA, MPC, MPD, H-Stick, Renal Curve, J-Curve, Contralateral, Vertebral, Modified Cerebral Burke, Headhunter, Judkins Right 4, Internal Mammary

VISTA BRITE TIP IG – hybrid medzi vodiacim katétrom a zavádzacím katétrom s vypletaným telom katétra

- silikónová hemostatická chlopňa
- extra široký lumen
- výborný pre tortuózne cievy
- možnosť zavedenia bez zavádzača – menší punkčná veľkosť

SUMARIZÁCIA –

1. veľký vnútorný priemer (I.D.) = optimálna kompatibilita so zavádzaným inštrumentárium + dobrá vizualizácia + prietoky kontrastnej látky
2. Mäkká kontrastná dobre viditeľná špička katétra (Soft Brite Tip) = atraumatická, presna nasadajúca na veľkosť cievy
3. Nylonové telo katétra + jeho vnútorný výplet = excelentná kontrola torzie a zachovanie tvaru katétra
4. Tvary – rôznorodosť tvarov a zakrivení

5. (5F) 6F – Výhody plynúce zo zmeňovania frenchovej veľkosti pri zachovaní vnútorného priemeru katétra (Downsizing Advantages)

KATÉTRE PRE DIAGNOSTICKÚ KATETRIZÁCIU :

(diagnostické katétre pre prahľadnú aj selektívnu angiografiu)

Konštrukcia :

- polyuretán, koncentricky extrudovaný,
- vypletané telo katétra (Braided Body) = kontrola torzie (Torque Control) a pushability,
- rezistencia voči zalomeniu (Kink Resistance),
- koncovka (Hub) – nesie označenie tech. parametrov, vhodná k Luerovmu upevneniu
- špička atraumatická mäkká rádiokontrastná (Soft Brite Tip) = znižuje riziko poškodenia cievy,
- vizibilita / rádiopacita tela katétra, zachovávanie si tvaru / zakrivenia (Shape Retention), zachováva stabilnú pozíciu katétra.
- veľký vnútorný priemer (Large ID) so zachovanou veľkosťou vo vnútri celej dĺžky katétra (Thru Lumen Design), jednoduchý nástrek kontrastnej látky (Easy Injection), zabezpečuje vysoké prietoky (High Flow Rates), umožňuje zachytiť dynamiku angiografických výsledkov, vysoká bezpečnosť počas zákroku pre pacienta .

Základné tvary – pre selektívne angiografie (dĺžky katétra 65, 80, 100, 125):

Multipurpose (MPA, MPB), Cobra (C1, C2, C3), Renal, Renal Double Curve (RDC), Shepherd Hook, J-Curve (1,2, 3), Sidewinder Simmons Technique (SIM1, SIM2, SIM3, SIM4), Headhunter (H1, H2, H3), Newton, Mani, Berenstein, Bentson-Hanafee-Wilson (JB1, JB2, JB3), N.I.H., Vertebral

- pre neselektívne angiografie (dĺžky katétra 65, 90, 100, 110cm): Pigtail (PIG), Universal Flush (Univ), Straight (STR)

SUPER TORQUE ®

(ID) – 4 a 5F(.0395“), 6F(.051“) – menší vnútorný priemer, ale tuhší katéter

- menší prietok (1200 PSI pri 4F – 6F, 1050 PSI pri 5F)

Kompatibilita : s vodičom: 4F a 5F – 0,035“, 6F - 0.038“

Bočné otvory – 2 alebo bez bočných otvorov,

- pri neselektívnych tvaroch viac otvorov

TEMPO ®

(ID) – 4F(.042“), 5F(.048“) – väčší vnútorný priemer, ale mäkkší katéter

- väčší prietok (1200 PSI pri 4F a 5F)

Kompatibilita : s vodičom až do 0.038“

Bočné otvory – 2 alebo bez bočných otvorov,
- pri neselektívnych tvaroch 5 otvorov

TEMPO ® Aqua

(ID) – 4F(.042“), 5F –(.048“)

Vypletaný nylonový katéter pre selektívnu angiografiu s kontrastnou špičkou s hydrofilným krytím distálneho shaftu

Kompatibilita: s vodičom až do 0.038“

NYLEX

(ID) – 4F (.040), 5F(0,050“)

- prietok (1050 PSI pri 4F a 5F)

Kompatibilita : s vodičom 0.035“

Bočné otvory – 8 bočných otvorov

VODIČ DIAGNOSTICKÝ **-štandardný**

EMERALD GUIDEWIRES

- vodič určený na vedenie angiografických katétrov
- PTFE, silikónové – uľahčujúce vsunutie, manipuláciu a vytiahnutie vodiču
- ponúkaný v rovnom alebo J-zakrivení rôznych variáciách flexibility /standard, alebo soft tip/
- J-radius: 1,5mm, 2mm, 3mm, 6mm, 15mm
- rôzne stupne tvrdosti shaftu / Standard, Heavy duty, Extra heavy duty, Super stiff/
- Emerald vodiče s pevným jadrom
- diameter. 0.018“ až 0.065“ /inch/
- dĺžka:150 cm až 260 cm
- jadro zafixované, J-tip nejde upraviť
- Emerald vodiče s pohyblivým jadrom
- Diameter 0.030“ až 0.045“ /inch/
- Dĺžka: 80 cm až 260 cm
- Jadro je pohyblivé, je možné upraviť zakončenie špičky/ Tipu

VODIČE Špeciálne **-riaditeľné**

- flexibilné riaditeľné vodiče s atraumatickým koncom, poskytujúce oporu katétrom v ich celej pracovnej dĺžke

STABILIZER ® – .014“, vodič z jedného kusu (One-Piece-corewire), 180cm, 300cm,

- Krytie** - Duraglide (zelené) PTFE (Polytetrafluoroethylene) (zvýšená lubricita), prechádza cez 2.5cm Taper do Extra-support zóny (21cm), **šedý** PTFE-sleeve
- Prechodová zóna** - Flex-Joint Bond– kónicky sa zmenšujúci priemer kovového tela spojený s flexibilnou distálnou časťou
- Špička** – flexibilita: Soft, SuperSoft, (3cm Radiopaque Tip)
- Tvar špičky** - STR rovný, J zahnutý do „J“,

STORQ ® - 0,035“, 180cm, 300cm, vodič z nerezovej ocele z jedného kusu a so SLX krytím

- **Tvrdosť špičky** - Standard/ Soft/ Supersoft
- **Tvar špičky** - Tip – STR rovný, Modified J zakrivenie v tvare „J“, Angled
- **Krytie** – SLX krytie
- **Prechodové zóny** - spolu s konštrukciou Flex-Joint bond zabezpečený plynulý prechod tuhosti katétra od proximálnej k distálnej časti.

SV Wire™ - .018“, 180cm, 300cm, vodič z jedného kusu (One-Piece-corewire),

- **Riaditeľnosť** - riaditeľný s optimálnou laterálnou tuhosťou
- **Špička** - Tip STR/ **tvárovateľná** (Shapeable) v úseku 5 a 8 cm
- **Viditeľnosť** – distálne rádiopakný coil
- **Krytie** - proximálne modrý **PTFE**-sleeve až po špičku = optimálna lubricita

ATW™

- vodič so stredne silnou podporou
- konštrukcia z jedného kusu, hrúbka vnútorného vodiča 0.0076“ s vysokou lineárnou kontrolou
- Prechodová zóna – Flex-Joint Bond zabezpečuje prenos sily a flexibilitu až na koniec vodiča

- Krytie – proximálne Duraglide, distálne PTFE vrstva s výbornou lubricitou
- vhodné pre intervenčné zákroky so stentami
- Tvar špičky - FLOPPY
- ECO PACS – 5 kusové balenie
- balenie – 1 kusové

ATW™ Marker Wire

- vodič s stredne silnou podporou
- konštrukcia z jedného kusu, hrúbka vnútorného vodiča 0.0076“ s vysokou lineárnou kontrolou
- Prechodová zóna – Flex-Joint Bond zabezpečuje prenos sily a flexibilitu až na koniec vodiča
- Krytie – proximálne Duraglide, distálne PTFE vrstva s výbornou lubricitou
- vhodné pre intervenčné zákroky so stentami
- Tvar špičky – FLOPPY, 3 cm rádiokontrastný úsek
- 4 rádiopakné značky vo vzdialenosti 10 mm od seba
- balenie – 1 kusové, 5 kusové (podľa objednávacieho kódu)

Aquatrack

- nítinolový vodič s hydrofilným krytím určený na intervenčné výkony
- Dĺžky: 150cm, 180cm, 260cm
- Priemer vodiča: 0,035“
- Tvrdosť: Regular, Stiff
- Zakrivenie špičky: rovný, zakrivený

BALÓNIKOVÉ DILATAČNÉ KATÉTRE PERIFÉRNE (Rapid Exchange – RX, monorail):

LEGENDA:

(RBP = Rated Burst Pressure = tlak, pri ktorom v in-vitro-podmienkach po 40-násobnom nafúknutí balóna s 95% pravdepodobnosťou 99,9% balónov nepraskne.)

Aviator Plus -

výborne ovládateľný katéter s vysokou priechodnosťou (crossability) a tlakovou

rezistenciou, rezistentný voči abrázii,
konštruovaný na PTA a STENTovanie.

- **VEĽKOSTI** : proximálne **3,3F**, distálne **3,3F**,
- **KOMPATIBILITA** : pre PTA-vodiče .014“,
- **TLAKY** : Nominálny - **6atm/** Rated Burst – **12,14atm/** Mean Burst - **21atm**
- **PRIEMERY balónika** (v mm): Ø 4.00, 4.50, 5.00, 5.50, 6.00, 6.50, 7
- **DĹŽKY balónika** (v mm): 15, 20, 30, 40
- **DĹŽKA katétra** (v cm): 80, 142
- **ŠPIČKA katétra** (Tip Design): inovovaný vylepšený tvar, výborný prechod cez lézie,
- **ZNAČKY**: 2 zanorené rádiokontrastné značky v tele balónika (Embedded Marker Bands),
- **PROFIL**: od .021“ (Ø1.50 mm) do .029“ (Ø4.00 mm) = **nízky crossing profile**
- **TELO katétra**: flexibilné

Sleek Rx-

výborne pushovateľný katéter s vysokou
priechodnosťou (crossabilita) určený ideálne pre
stenózy v infrapopliteálnej oblasti. Duálny lumen.

- Kompatibilita: pre vodiče .014“
- Tlaky: Rated Burst Pressure – 15 a 16 atm
- Priemery balónika (v mm): Ø 2, 2,5, 3, 3,5, 4
- Dĺžky balónika (v cm): 4, 6, 12, 15, 22
- Dĺžka shaftu (v cm): 150

EMPIRA™ - PTCA semi-compliantný balónikový katéter pre každodenné
procedúry, kde priechodnosť zohráva dôležitú úlohu

- **KOMPATIBILITA** : pre PTCA vodiče **.014“**,
- **TLAKY**: Rated Burst – **14 atm**
- **PRIEMERY balónika** (v mm): Ø 1.50, 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50
4.00
- **DĹŽKY balónika** (v mm): **6, 10, 12, 15, 20, 30**
- **DĹŽKA shaftu** (v cm): **139**
- **KOMPATIBILITA** s vodiacim katétrom: **5F**
- **ŠPIČKA katétra**: atraumatická špička
- **TELO katétra**: systém Rapid-Exchange
- **TELO balónika** : Duralyn Flex
- **ZNAČKY** : 2 zanorené rádiokontrastné značky (Dual Marker Bands),
lepšia orientácia pri jeho umiestňovaní v cieve

EMPIRA NC™ - PTCA non-compliantný balónikový katéter pre každodenné procedúry, kde tlak zohráva dôležitú úlohu

- **KOMPATIBILITA** : pre PTCA vodiče **.014“**,
TLAKY: Rated Burst – **20 atm**
- **PRIEMERY** balónika (v mm): Ø 2.00, 2.25, 2.50, 2.75, 3.00, 3.25, 3.50 4.00
- **DĹŽKY** balónika (v mm): **6, 10, 12, 15, 20, 25, 30**
- **DĹŽKA** shaftu (v cm): **139**
- **KOMPATIBILITA** s vodiacim katétrom: **5F**
- **ŠPIČKA** katétra: atraumatická špička
- **TELO katétra**: systém Rapid-Exchange
- **TELO balónika** : Duralyn Flex
- **ZNAČKY** : 2 zanorené rádiokontrastné značky (Dual Marker Bands),
lepšia orientácia pri jeho umiestňovaní v cieve

BALÓNIKOVÉ DILATAČNÉ KATÉTRE PERIFÉRNE (Over-The-Wire, OTW):

PowerFlex™ Extreme – vysokotlaký balónikový katéter na PTA, STENTovanie, s vysokou rezistenciou voči abrázii,

- **KOMPATIBILITA** : pre PTA vodiče **.035"**
- **TLAKY**: Rated Burst – **17, 20 atm**
- **PRIEMERY** balónika (v mm): Ø 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
- **DĹŽKY** balónika (v mm): 20, 30, 40, 60
- **DĹŽKA** katétra (v cm): **40, 80, 120**
- **ŠPIČKA** katétra: atraumatická špička
- **TELO katétra**: duálny lumen katétra so systémom OTW (over the wire) zavádzateľnosti po vodiči
- **TELO balónika** : vysokotlaký Duralyn HP (High Pressure) =
 - hrubší a silnejší materiál s kontrolovanou vysokotlakovou expanziou, odolný voči abrázii (lepšia retencia stentu)
- **ZNAČKY** : 2 zanorené rádiokontrastné značky (Dual Marker Bands), lepšia orientácia pri jeho umiestňovaní v cieve

PowerFlex Pro™ - PTA non-compliantný balónikový katéter pre každodenné 0,035" procedúry, kde tlak zohráva dôležitú úlohu

- **KOMPATIBILITA** : pre PTCA vodiče **.038"**,
- **TLAKY**: Rated Burst – **18 atm** (Ø 3.00 a 4.00 mm) **15 atm** (Ø 5.00 – 7.00 mm), **12 atm** (Ø 7.00 – 10.00 mm), **8 atm** (Ø 12.00 mm)
- **PRIEMERY** balónika (v mm): Ø 3.00, 4.00, 5.00, 6.00, 7.00, 8.00, 9.00, 10.00, 12.00
- **DĹŽKY** balónika (v mm): **20, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 220**
- **DĹŽKA** katétra (v cm): **80, 135**
- **ŠPIČKA** katétra: atraumatická špička
- **TELO katétra**: duálny lumen so systémom OTW (over the wire), systém zavádzania po vodiči
- **PROFIL** : 0.035"
- **KRYTIE** : vnútorné (v celej dĺžke) SLX a vonkajšie (distálnych 30 cm) krytie
- **TELO balónika** : Duralyn
- **ZNAČKY** : 2 zanorené rádiokontrastné značky (Dual Marker Bands), lepšia orientácia pri jeho umiestňovaní v cieve

Savvy™ – PTA katéter kde je nízky profil dôležitý

- **KOMPATIBILITA** : pre PTA vodiče .018“,
- **TLAKY**: Rated Burst – **10 atm**
- **PRIEMERY** balónika (v mm): Ø **2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50, 5.00, 5.50, 6.00**
- **DĹŽKY** balónika (v mm): 20, 40, 60, 100
- **DĹŽKA** katétra (v cm): **80, 110, 135**
- **ŠPIČKA** katétra: atraumatická špička
- **TELO katétra**: koaxiálny lumen so systémom OTW (over the wire), systém zavádzania po vodiči
- **PROFIL** : 0.018“
- **KRYTIE** : vonkajšie SLX krytie v celej dĺžke shaftu a balónika
- **TELO balónika** : Duralyn
- **ZNAČKY** : 2 zanorené rádiokontrastné značky (Dual Marker Bands), lepšia orientácia pri jeho umiestňovaní v cieve

Savvy Long –

- Kompatibilita: pre vodič .018“
- Tlaky: 12, 13 a 15 atm
- Priemery balónika (v mm): Ø 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6
- Dĺžky balónika (v cm): 12, 15, 22
- Dĺžky shaftu (v cm): 80 a 120

Sleek OTW – nízkoprofilový, výborne pushovateľný katéter s vysokou priechodnosťou, určený ideálne pre stenózy v infrapopliteálnej oblasti.

- Kompatibilita: pre vodiče .014“
- Tlaky: Rated Burst Pressure – 13 - 16 atm
- Priemery balónika (v mm): Ø 1.25, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5
- Dĺžky balónika (v cm): 1.5, 4, 8, 10, 12, 15, 22
- Dĺžka shaftu (v cm): 150

BALÓNIKOVÉ DILATAČNÉ KATÉTRE DO AORTY (Over-The-Wire, OTW):

Maxi LD – PTA katéter pre liečbu širokých artérií a aorty

- **KOMPATIBILITA** : pre PTA vodiče **.035“**,
- **TLAKY**: Rated Burst – **6 atm** (Ø 14.00 – 20.00 mm), **5 atm** (Ø 22.00 – 25.00 mm)
- **PRIEMERY** balónika (v mm): Ø 14.00, 15.00, 16.00, 18.00, 20.00, 22.00, 25.00
- **DĹŽKY** balónika (v mm): **20, 40, 60, 80**
- **DĹŽKA** katétra (v cm): **80, 110**
- **ŠPIČKA** katétra: atraumatická špička
- **TELO katétra**: koaxiálny lumen, s vnútorným vypletaným shaftom
- **PROFIL** : 0.035“
- **TELO balónika** : Duralyn, krátke ramienka balónika
- **ZNAČKY** : 2 zanorené rádiokontrastné značky (Dual Marker Bands), lepšia orientácia pri jeho umiestňovaní v cieve

PERIFÉRNE STENTY

Montované na balóniku = balónkovoexpandovateľné

Palmaz Genesis™ (on Opta Pro, on Slalom) – balónkovoexpandovateľný montovaný periférny stent

Konštrukcia :

- Tubulárny laserom vyrezaný stent z nerezovej ocele 316L s vlnovkovým celulárne uzatvoreným dizajnom a flexibilnou esovkovitou spojkou FlexSegment,
- „No-flaring“ = neodchlípne sa od balónika pri prekonávaní oblúkov, nedochádza k frikcii počas dopravovania stentu k lézii, stent neodiera stenu cievy a vnútro zavádzacieho katétra (GC).
- Nesting-technológia najnovšieho typu = zlepšená retencia stentu zvýšila bezpečnosť zákroku,
- Ultra-nízky efektívny profil = kým dosiahne stent miesto lézie, prekoná viaceré zakrivenia a zachová si pritom nízky profil.
- Excelentná trackabilita a pushabilita, ľahko prekonáva komplikované lézie

- Closed-cell design - segmenty nezávislé, navzájom sa pri zavádzaní / výkone neovplyvňujú, zamedzujú vytvorenie priveľkých či primalých „otvorov“ v stente cievy, predstavujú účinnú kombináciu pozdĺžnej flexibility a radiálnej sily
- Anti-Dogboning design, nedochádza k disekcii balónu na hrane so stentom.
- Hladký prechod od stentu k balónu
- Dual markers, značky označujú pracovnú dĺžku balónu, stent sa nachádza medzi nimi.

Katéter : 80 a 135cm použiteľná dĺžka, kovová hypotuba s mäkkým nylónovým flexibilným koncom s balónikom

Kompatibilita : s vodičom PG on Opta Pro – 0,035“, PG on Slalom – 0,018“

Open area : optimalizované na 85% pre všetky priemery

Šírka prúžku stentu : variabilná

Dĺžky stentu :

Palmaz Genesis on Opta Pro: 12, 15, 18, 19, 24, 25, 29, 39, 59, 79(mm),

Palmaz Genesis on Slalom: 12, 15, 18, 24, 29, 39 (mm)

RENÁLNE STENTY

Palmaz Blue on Aviator

- Kompatibilita: s vodičom .014“
- Dĺžky stentu (v cm): 12, 15, 18, 24
- Priemer stentu: \varnothing 4, 5, 6, 7
- Dĺžky shaftu (v cm): 80 a 142
- Kompatibilita s vodiacim katétrom (GC)/zavádzačom(CSI):
GC – 4F (4mm \varnothing), 5F (5, 6, 7mm \varnothing)

PERIFÉRNE STENTY

Samoexpandovateľné

S.M.A.R.T. Control

- samoexpandovateľný nitinolový periférny stent

Konštrukcia :

- Tubulárny laserom vyrezaný nitinolový stent
- Micromesh design – zaručuje flexibilitu a odolnosť voči nárazom, presnosť zavedenia, hladký lumen stentu
- 6 laserom rezaných tantalových očiek na oboch stranách stentu pre lepšiu vizibilitu
- Flaring – kónické ukončenie stentu pre lepšiu doliehavosť k cievnej stene a presné umiestnenie
- Segmentovaná geometria stentu – konzistentná radiálna sila
- Vylepšený zavádzací systém – kontrolované zavedenie možné aj jednou rukou, pomocou rúčky Control, 2.druhy zavádzania v jednom systéme (Tuning Dial, Pin and Pull), možná repozícia stentu
- TruMark technológia vnútorného tela zavádzača – eliminuje odskočenie stentu pri implantácii
- Excelentná trackabilita a pushabilita, ľahko prekonáva komplikované lézie

Katéter : 80 a 120cm použiteľná dĺžka

Kompatibilita : s vodičom 0,035“

Dĺžky stentu : 20, 30, 40, 60, 80, 100 (mm), (pri Smart Control Large 120 a 140mm)

Priemer stentu: 6, 7, 8, 9, 10 (mm)

Kompatibilita s vodiacim katétrom(GC)/zavádzačom(CSI):
GC – 8F, CSI – 6F

PERIFÉRNE STENTY

samoexpandovateľné s dĺžkou nad 12cm

Long S.M.A.R.T.

Kompatibilita: s vodičom .035“

Dĺžky stentu (v cm): 12, 15

Priemer stentu (v mm): Ø 6, 7, 8

Kompatibilita s vodiacim katétrom(GC)/zavádzačom(CSI):
GC – 8F, CSI – 6F

S.M.A.R.T. Control Large

Kompatibilita: s vodičom .035“

Dĺžky stentu (v mm): 30, 40, 60, 80

Priemer stentu (v mm): Ø 12, 14

Dĺžka shaftu (v cm): 80 a 120

Kompatibilita s vodiacim katétrom(GC)/zavádzačom(CSI):
GC – 9F, CSI – 7F

Karotické samoexpandovateľné stenty

Precise Pro RX

- samoexpandovateľný nitinolový karotický stent

Konštrukcia :

- Tubulárny laserom vyrezaný nitinolový stent
- Micromesh design – zaručuje flexibilitu a odolnosť voči nárazom, presnosť zavedenia, minimálne skrakovanie, okamžité prilnutie k cievnej stene
- MR kompatibilný
- Multisegmentovaný design stentu – konzistentná radiálna sila, optimálne pokrytie cievy stentom, zachovanie originálnej cievnej anatómie a priemeru cievy
- TruMark technológia vnútorného tela zavádzača – eliminuje odskočenie stentu pri implantácii, presnosť zavedenia
- Rapid Exchange zavádzací systém – rýchlosť, presnosť, kontrola vodiča, jednoduchosť
- Excelentná trackabilita a pushabilita, ľahko prekonáva komplikované lézie

Katéter : 135cm použiteľná dĺžka

Kompatibilita : s vodičom 0,014"

Dĺžky stentu : 20, 30, 40 (mm)

Priemer stentu: 5, 6, 7, 8, 9, 10 (mm)

Kompatibilita s vodiacim katétrom(GC)/zavádzačom(CSI):

GC – 7F (5-8mm), 8F (9-10mm)

CSI – 5F (5-8mm), 6F (9-10mm)

Embolo-protekčné filtre

Angioguard RX

- eliminuje riziko mikrovaskulárnej embolizácie
- efektívna záchytnosť – 100 mikro porov na filter
- optimálna prilnavosť k cievnej stene
- výborná viditeľnosť – 4 kontrastné markery na košíku
- výborná fixácia filtra – nedovoľujúca migráciu filtra
- jednoduchosť zavedenia – Rapid Exchange system – jeden operátor, rýchlejší výkon, kontrolovaný vodič
- výborná crosabilita – prechodnosť aj cez tortuóznu anatómiu

Kompatibilita: 0,014" vodič

FRONTRUNNER® XP CTO

- kontrolovaná mikro-disekcia

- nízky profil, atraumatickej tvarovateľnej rozotvárateľnej špičky – určenej na rozrušenie aterosklerotického plátu a vytvorenie priestoru na prechod mikro vodiacim katétrom
- vypletané telo katétra – pre efektívnu riaditeľnosť a manévrovateľnosť
- Dĺžky: 90cm a 140cm
- Micro Guide Catheter – potrebný pri mikrodisekcii ako podpora, v dĺžkach 82cm a 132cm
- Kompatibilita: 6F zavádzač
- Crossing profil: Frontrunner – 3,1F
Micro Guide – 4,5F

OUTBACK® LTD Re-Entry Catheter

-špeciálny re-entry katéter umožňuje prechod zo subintimálneho priestoru späť do pravého lumenu cievy

- vysoko viditeľné **L** a **T** kontrastné značky pre presný návrat do pravého lumenu
- pomáha redukovať čas strávený pod fluoroskopiou
- vypletané telo katétra – zaručuje efektívnu riaditeľnosť a jednoduchý, rýchly a presný návrat do pravého lumenu
- Dĺžka katétra: 120cm
- Kompatibilita: 6F
- Crossing profil: 5,9F
- Kompatibilita s vodičom: 0,014" a 300cm dlhý (ATW, Stabilizer Plus)

MECHANICKÝ SYSTÉM NA UZATVÁRANIE ARTERIÁLNEJ PUNKCIE (“CLOSURE DEVICE”)

EXOSEAL VCD Vascular Closure Device

- je zariadenie na extravaskulárne uzatváranie arteriálnej punkcie s použitím plne vstrebateľnej zátky
- je určený na uzavretie punkčného miesta femorálnej artérie, čo značne skracuje dobu potrebnú k navodeniu hemostázy a urýchľuje schopnosť chôdze
- použiteľné po diagnostickom aj intervenčnom výkone
- jednoduchá aplikácia zátky s použitím štandardného vaskulárneho zavádzacieho púzdra s odpovedajúcou francúzskou veľkosťou a s pracovnou dĺžkou do 12 cm
- implantácia zátky na základe dvoch indikátorov (indikačné okienko a kontrolka prietoku krvi)
- zátka je umiestnená extravaskulárne (medzi stenu cievy a “femorálnu fasciu”) čím dochádza k bezpečnému uzatvoreniu miesta vpichu vo femorálnej artérii

- bioabsorbabilná zátka je vytvorená z polyglycolovej kyseliny (PGA)
PGA– je látka, ktorá sa dlhodobo používa v medicíne (napr. vstrebateľné šitie)
- zátka sa v priebehu 30 dní začne čiastočne absorbovať, pričom jej úplná absorpcia tkanivom nastane v rozpätí medzi 60 a 90 dňami po jej implantovaní.
- jednotlivé súčasti zariadenia VDC EXOSEAL nie sú vyrobené z latexovej gumy
- **Kompatibilita:** so zavadzačom s pracovnou dĺžkou 10-12cm
- **Veľkosť:** 5F, 6F, 7F

PRÍSLUŠENSTVO

PREDLŽOVAČKY:

HP INJECTOR LINES 1200 PSI

- bez vnútornej výstuže
- vhodné pre všetky aplikácie s tlakovou striekačkou
- dĺžky od 25 cm do 120 cm
- s rotatingom, s luerovou spojkou, tvar „MALE“
- balenie – 25 kusové

HP INJECTOR LINES 1200 PSI

- s vnútornou výstužou
- kombinácia odolnosti voči vysokému tlaku s výbornou flexibilitou
- dĺžky od 25 cm do 120 cm
- s rotatingom, s luerovou spojkou, tvar „MALE“
- balenie – 25 kusové

HP ROTATING ADAPTORS 1000 PSI

- umožňuje torziu katétra primeranou rotáciou adaptera
- vyrobené z vysokokvalitného polykarbonátu
- balenie – 50 kusové

CATHETER EXTENSIONS

- flexibilné, transparentné predlžovačky z polyuretánu
- s vnútornou výstužou
- pre 1000 PSI tlak
- Luerové spojky
- „MALE-FEMALE“ ukončenia
- balenie – 5 kusové

STRIEKAČKA bez manometra

- ľahko ovládateľná
- s rotátorom alebo s Luerovou spojkou
- objem 10 ml, stopper na 0.5 ml
- prehľadná, skleneného charakteru
- balenie – 25 kusové

STRIEKAČKA s MANOMETROM

- Medflator 2
- s manometrom, so zónou „red-out“
- rozsah 1 až 20 atm
- balenie – 5 kusové

TROJCESTNÝ KOHÚT s rotačným adaptérom

- odolný voči vysokému tlaku
- rotátor tvaru „MALE“ alebo Luerová spojka
- veľký vnútorný priemer
- ľahká rotácia
- balenie – 25 kusové

TROJCESTNÝ VYSOKOTLAKÝ KOHÚT s rotačným adaptérom

- odolný voči tlaku 1050 PSI
- rotátor tvaru „MALE“ alebo Luerová spojka
- veľký vnútorný priemer
- ľahká rotácia
- balenie – 25 kusové

Mikrokatétre, odpútateľné a posuvné spirály a pushery pre perkutánnu embolizačnú liečbu.

CHARAKTERISTIKA:

TRANSIT®

Mikrokatéter s platinovou špirálou na distálnom konci s vysokou odolnosťou voči zalomeniu a výbornou radioopacitou. Klzký vnútorný lúmen umožňuje bezproblémovú výmenu vodiaceho drôtu aj vo vzdialených oblastiach.

Priemer : ID 0,021” (OD 2,8F/2,5F)

Dĺžky zavedenia : 100cm, 135cm, 150cm (distálna časť 30cm)

Tvar špičky : Priamy

Počet markerov : 1; 2

Konštrukcia : Patentovaná kombinácia výpletu v proximálnej časti a špirály v distálnej časti poskytuje pri zavádzaní vysokú stabilitu spolu s optimálnou flexibilitou v distálnej časti mikrokatétra.

Použité materiály

Vstupný port : Nylón

Vnútorný povrch : PTFE

Vonkajší povrch : Hydrofilná úprava

RAPIDTRANSIT[®]

Nízkoprofilový mikrokatéter s platínovou špirálou na distálnom konci s vysokou flexibilitou a odolnosťou voči zalomeniu a výbornou radioopacitou. Klzký vnútorný lúmen umožňuje bezproblémovú výmenu vodiaceho drôtu aj vo vzdialených oblastiach.

Priemer : ID 0,021" (OD 2,8F/2,3F)

Dĺžky zavedenia : 70cm, 150cm, 170cm (distálna časť 30cm, 50cm)

Tvar špičky : Priamy

Počet markerov : 1; 2

Konštrukcia : Patentovaná kombinácia výpletu v proximálnej časti a špirály v distálnej časti poskytuje pri zavádzaní vysokú stabilitu spolu s optimálnou flexibilitou v distálnej časti mikrokatétra.

Použité materiály

Vstupný port : Priehladný nylón

Vnútorný povrch : PTFE

Vonkajší povrch : Hydrofilná úprava

Kompatibilita : TRUFILL DCS ORBIT[®] odpútateľný systém špirál
PVA max.1000 mikronov
Vodiace drôty ≤ 0,018"
Vodiaci katéter ≥ 0,042" ID

MASSTRANSIT[®]

Nízkoprofilový mikrokatéter s platínovou špirálou na distálnom konci s vysokou flexibilitou a odolnosťou voči zalomeniu a výbornou radioopacitou.

Klzký vnútorný lúmen umožňuje bezproblémovú výmenu vodiaceho drôtu aj vo vzdialených oblastiach. Mikrokateter má výbornú prietokovú charakteristiku.

Priemer : ID 0,027" (OD 2,8F/2,7F)

Dĺžky zavedenia : 70cm, 150cm, 170cm (distálna časť 30cm, 50cm)

Tvar špičky : Priamy

Počet markerov : 1

Konštrukcia : Patentovaná kombinácia výpletu v proximálnej časti a špirály v distálnej časti poskytuje pri zavádzaní vysokú stabilitu spolu s optimálnou flexibilitou v distálnej časti mikrokatétra.

Použité materiály

Vstupný port : Priehladný nylón

Vnútorný povrch : PTFE

Vonkajší povrch : Hydrofilná úprava

Kompatibilita : embolizačné špirály 0,018"- 0,025" odpútatelný systém špirál
PVA <2000 mikronov
Vodiace drôty ≤ 0,022"
Vodiaci katéter ≥ 0,038" ID

Prowler[®] a Prowler[®] Select[®]

Úplna rada mikrokatétrov s vysokou flexibilitou, stabilitou a TRUELUMEN[®] technológiou.

Priemery : ID 0,0150" (OD 2,3F/1,7F)
ID 0,0165" (OD 2,3F/1,9F)
ID 0,0210" (OD 2,8F/2,3F)

Dĺžky zavedenia : 110cm - 170 cm (distálna časť 5cm - 50cm)

Tvary špičky : Priamy, 45°, 90°, J

Počet markerov : 1; 2

Konštrukcia : Patentovaná kombinácia výpletu v proximálnej časti a špirály v distálnej časti a viacnásobná sekvencia rôznej hustoty špirály na špičke poskytuje pri zavádzaní vysokú stabilitu spolu s optimálnou flexibilitou v distálnej časti mikrokatétra
Výnimočne malý presah špičky mikrokatétra za distálny marker.

TRUELUMEN® : mikrokatéter má po celej dĺžke konštantný vnútorný priemer

Použité materiály

Vstupný port : Nylón
Vnútorný povrch : PTFE
Vonkajší povrch : Hydrofilná úprava

Kompatibilita : TRUFILL DCS ORBIT® odpútaťelný systém špirál
TRUFILL posuvné špirály

Trufill DCS Orbit®

špirály pre rádiologickú liečbu aneuryziem, arteriovenózných malformácií a arteriovenózných fistulí

Zavádzací systém : odpútaťelné špirály, odpúťanie pomocou hydraulického systému Trufill DCS Syringe

Materiál : platina

Rozmery : priemer primárnej špirály 0,012“

K dispozícii špirály s konečným rozmerom:

Mini Complex Fill 2mm – 4mm, (dĺžka 1,5 – 10cm)

Complex Fill 5mm – 20mm, (dĺžka 5 – 30cm)

Complex Standard 5mm – 20mm, (dĺžka 5 – 30cm)

Helical Fill 2mm – 12mm, (dĺžka 2 – 30cm)

Charakteristika : Koncentrické plnenie aneurizmy pomocou technológie Tight Distal Loop – prvá slučka má o 1/3 menší priemer ako je priemer špirály.
Veľmi vysoká odolnosť voči ťahu
Packing Density 31%

Orbit[®] Galaxy

špirály pre rádiologickú liečbu aneurizmiem, arteriovenózných malformácií a arteriovenózných fistulí

Zavádzací systém : odpútateľné špirály, odpútanie pomocou hydraulického systému Trufill DCS Syringe

Materiál : platina

Rozmery :

XTRASOFT - Complex/Helical	0,012"OD	2mm – 4mm, (dĺžka 1,5 – 10cm)
Fill Coils - Complex	0,012"OD	2mm – 12mm, (dĺžka 1,5 – 30cm)
Frame Coils – Complex	0,014"OD	6mm – 20mm, (dĺžka 20 – 30cm)

Charakteristika : **Koncentrické plnenie aneurizmy** pomocou technológie **Tight Distal Loop** – prvá slučka má o 1/3 menší priemer ako je priemer špirály – platí pre špirály 4mm a väčšie.
Random Loop Design - špirály sa zvinujú do nepravidelných tvarov, čím sa zabezpečuje maximálne možné vyplnenie aj nepravidelných aneurizmiem.
SR-filament - vysoká odolnosť voči ťahu
XTRASOFT – najmäkšia „finishing“ špirála na trhu (špička v dĺžke 1cm sa zlomí už pri zaťažení 1,5 gramu.
Kombinácia veľkého priemeru 0,012" OD a uvedenej mäkkosti umožňuje dosiahnuť **31% packing density**.

Kompatibilita : mikrokatétre Prowler (okrem Prowler 10)