# *ZAŁĄCZNIK Nr 1 do SIWZ*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Sukcesywne dostawy sprzętu do embolizacnji tętniakow mózgu na potrzeby Zakładu Hemodynamiki Wielospecjalistycznego Szpitala Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Nowej Soli**

**PAKIET 1**

**Zestaw 1. Cewniki prowadzące progresywne** **- 20 sztuk**

1. średnica 6F z odcinkiem dystalnym 8cm o średnicy 4,9F pozwalający na bezpieczny, dystalny dostęp do naczyń mózgowych, wewnątrzczaszkowych
2. całkowita długość cewnika od 95cm do 115cm
3. część dystalna hydrofilna o długości 10cm, o zwiększonej elastyczności, o świetle wewnętrznym w odcinku dystalnym 1,40mm lub 1,78mm na długości 8 cm

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| średnica 6F z odcinkiem dystalnym 8cm o średnicy 4,9F pozwalający na bezpieczny, dystalny dostęp do naczyń mózgowych, wewnątrzczaszkowych |  |  |
| całkowita długość cewnika od 95cm do 115cm |  |  |
| część dystalna hydrofilna o długości 10cm, o zwiększonej elastyczności, o świetle wewnętrznym w odcinku dystalnym 1,40mm lub 1,78mm na długości 8 cm |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 2**. **Stent samorozprężalny intrakranialny z zestawem wprowadzającym - 40 sztuk**

1. pleciony z drutu nitinolowego, kąt splotu 60º
2. średnica od 2.5 mm do 5.5 mm
3. długość od 12 mm do 75 mm
4. zestaw wprowadzający składający się z prowadnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-connektora

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| pleciony z drutu nitinolowego, kąt splotu 60º |  |  |
| średnica od 2.5 mm do 5.5 mm |  |  |
| długość od 12 mm do 75 mm |  |  |
| zestaw wprowadzający składający się z prowadnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-connektora |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 3. Stent samorozprężalny intrakranialny kierunkujący przepływ krwi z zestawem wprowadzającym** - **20 sztuk**

1. średnica naczynia 1,5 – 5,75 mm
2. długość stentu 15 – 40 mm
3. dodatkowo stent kierunkujący przepływ o zróżnicowanej średnicy rozprężania w odcinku proksymalnym i dystalnym.
4. wykonany z 48 fragmentów drutu nitinolowego o bardzo gęstym splocie
5. możliwość repozycji po 90% uwolnieniu
6. bardzo dobrze widoczny w RTG na całej długości
7. zestaw wprowadzający składający się z prowadnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-konektora

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| średnica naczynia 1,5 – 5,75 mm |  |  |
| długość stentu 15 – 40 mm |  |  |
| dodatkowo stent kierunkujący przepływ o zróżnicowanej średnicy rozprężania w odcinku proksymalnym i dystalnym. |  |  |
| wykonany z 48 fragmentów drutu nitinolowego o bardzo gęstym splocie |  |  |
| możliwość repozycji po 90% uwolnieniu |  |  |
| bardzo dobrze widoczny w RTG na całej długości |  |  |
| zestaw wprowadzający składający się z prowadnika, introduktora, mikrocewnika zbrojonego, Y-konnektora |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |

**Zestaw 4. Balon okluzyjny, dwukanałowy do remodelingu naczyń mózgowych- 40 sztuk**

1. możliwość dopasowywania się do światła tętnicy mózgowej
2. dobra nawigacja dzięki specjalnej powłoce „poślizgowej”
3. kompatybilny z preparatem DMSO do embolizacji naczyniaków
4. podwójne światło pozwalające na niezależne napełnianie balonu i jednoczasowo wprowadzenie spiral lub substancji embolizacyjnych
5. światło kanału roboczego 0,42mm i 0,60mm
6. dystalny /długi koniec/ pozwalający na lepszą stabilizację w naczyniu o długości 7mm lub 15mm lub /krótki koniec/ dystalny o długości 3mm
7. zróżnicowane rozmiary balonów o maksymalnym średnicy 6mm , długości: 7mm, 9mm,12mm,20mm; i średnicy 6mm, długości: 6mm, 10mm, 20mm, 30mm

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| możliwość dopasowywania się do światła tętnicy mózgowej |  |  |
| dobra nawigacja dzięki specjalnej powłoce „poślizgowej” |  |  |
| kompatybilny z preparatem DMSO do embolizacji naczyniaków |  |  |
| podwójne światło pozwalające na niezależne napełnianie balonu i jednoczasowo wprowadzenie spiral lub substancji embolizacyjnych |  |  |
| światło kanału roboczego 0,42mm i 0,60mm |  |  |
| dystalny /długi koniec/ pozwalający na lepszą stabilizację w naczyniu o długości 7mm lub 15mm lub /krótki koniec/ dystalny o długości 3mm |  |  |
| zróżnicowane rozmiary balonów o maksymalnym średnicy 6mm , długości: 7mm, 9mm,12mm,20mm; i średnicy 6mm, długości: 6mm, 10mm, 20mm, 30mm  |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |

**Pakiet II**

**Zestaw 1. „Y”konektor- 100 sztuk -**

1. Pojedyncze światło wewnętrzne
2. Podwójne światło wewnętrzne 9 F
3. Y-konektor dedykowany do zabiegów techniką „kissing balloon”
4. Posiada silikonową wkładkę o specjalnym kształcie zapewniającą całkowitą szczelność przy zachowaniu swobody ruchów prowadnika
5. Przezroczysty korpus umożliwiający obserwację cieczy
6. Materiał: polikarbonat
7. Obrotowa męska końcówka minimalizująca możliwość dostania się powietrza do układu

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Pojedyncze światło wewnętrzne |  |  |
| Podwójne światło wewnętrzne 9 F |  |  |
| Posiada silikonową wkładkę o specjalnym kształcie zapewniającą całkowitą szczelność przy zachowaniu swobody ruchów prowadnika |  |  |
| Przezroczysty korpus umożliwiający obserwację cieczy |  |  |
| Materiał: polikarbonat |  |  |
| Obrotowa męska końcówka minimalizująca możliwość dostania się powietrza do układu |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |

**Pakiet III**

**Zestaw 1. Balony do remodelingu naczyń mózgowych 30 sztuk –**

1. Cewnik balonowy o średnicy 3 ,4 i 7mm, o długości 7,15 i 20 mm i średnicy przejścia (crossing profile) 2, 2 ; 2,5 i 3,5F
2. Średnica balonu zależna od objętości inflacji, zawiera się w zakresie 3,0-4,0mm dla balonu 4mm, oraz w zakresie 3,4-7,1mm dla balonu 7mm
3. Kompatybilny z prowadnikiem 0,010”, obecnym w zestawie.
4. Cewnik o długości 150 cm.
5. Balon 4mm posiadający nominalną objętość 0,06ml i maksymalną objętość 0,15ml
6. Balon 7mm posiadający nominalną objętość 0,27ml i maksymalną objętość 0,35ml
7. Możliwość stosowania w rozwidleniach naczyń

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Cewnik balonowy o średnicy 3 ,4 i 7mm, o długości 7,15 i 20 mm i średnicy przejścia (crossing profile) 2, 2 ; 2,5 i 3,5F |  |  |
| Średnica balonu zależna od objętości inflacji, zawiera się w zakresie 3,0-4,0mm dla balonu 4mm, oraz w zakresie 3,4-7,1mm dla balonu 7mm |  |  |
| Kompatybilny z prowadnikiem 0,010”, obecnym w zestawie. |  |  |
| Cewnik o długości 150 cm |  |  |
| Balon 4mm posiadający nominalną objętość 0,06ml i maksymalną objętość 0,15ml |  |  |
| * Balon 7mm posiadający nominalną objętość 0,27ml i maksymalną objętość 0,35ml
 |  |  |
| Możliwość stosowania w rozwidleniach naczyń |  |  |
|  |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |

**Zestaw 2. Balony do remodelingu naczyń mózgowych – 10 sztuk**

1. Cewnik balonowy o średnicy 3, 4 i 5mm, o długościach 10/15/20/30mm, średnicy przejścia (crossing profile) 2,3F
2. Kompatybilny z prowadnikiem 0,010”, obecnym w zestawie.
3. Cewnik o długości 150cm.
4. Balon o maksymalnych objętościach inflacji: 0,16ml dla 10mm, 0,20ml dla 15mm, 0,26ml dla 20mm, oraz 0,36ml dla balonu 30mm

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Cewnik balonowy o średnicy 3, 4 i 5mm, o długościach 10/15/20/30mm, średnicy przejścia (crossing profile) 2,3F |  |  |
| Kompatybilny z prowadnikiem 0,010”, obecnym w zestawie. |  |  |
| Cewnik o długości 150cm. |  |  |
| Balon o maksymalnych objętościach inflacji: 0,16ml dla 10mm, 0,20ml dla 15mm, 0,26ml dla 20mm, oraz 0,36ml dla balonu 30mm |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 3. Strzykawki kalibrowane – 50 sztuk**

1. wizualna skala podanej objętości preparatu
2. dźwiękowa informacja o podawanej stałej objętości preparatu
3. pojemność 1ml

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| wizualna skala podanej objętości preparatu |  |  |
| dźwiękowa informacja o podawanej stałej objętości preparatu |  |  |
| pojemność 1ml |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 4. Pętla naczyniowa do usuwania ciał obcych ze światła naczynia – 5 sztuk**

1. pętla wykonana w postaci nitinolowego prowadnika, zakończonego odchodzącąpod kątem 90 stopni w części dystalnej pętlą
2. pętla wykonana z pozłacanego drutu wolftamowego
3. w komplecie cewnik prowadzący dostosowany do wymiaru pętli
4. rozmiary pętli:pętla standardowa: średnice 5/10/15/20/25/30/35mm, długości prowadnika65 lub 120cm, cewnik prowadżacy 4 lub 6F
5. mikropętla: średnice 2/4/7mm, długości prowadnika 175/200cm, cewnik prowadzący 3,0/2,3F prox/dyst.

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| pętla wykonana w postaci nitinolowego prowadnika, zakończonego odchodzącąpod kątem 90 stopni w części dystalnej pętlą  |  |  |
| pętla wykonana z pozłacanego drutu wolftamowego |  |  |
| w komplecie cewnik prowadzący dostosowany do wymiaru pętli |  |  |
| rozmiary pętli:pętla standardowa: średnice 5/10/15/20/25/30/35mm, długości prowadnika65 lub 120cm, cewnik prowadzący 4 lub 6F |  |  |
| mikropętla: średnice 2/4/7mm, długości prowadnika 175/200cm, cewnik prowadzący 3,0/2,3F prox/dyst. |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 5. Mikroprowadniki – 30 sztuk**

1. mikroprowadniki ze stali medycznej zakończone oplotem platynowym o długości 10cm lub 20cm
2. zróżnicowana średnica mikroprowadników: 0,008" , 0,010" , 0,014" , 0,016"
3. właściowości hydrofilne substancji pokrywającej mikroprowadnik
4. zróżnicowana długość mikroprowadników: 175cm, 200cm, 300cm
5. w zestawie torquer i introducer do wprowadzania prowadnika do koszulki lub Y-adaptera

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| mikroprowadniki ze stali medycznej zakończone oplotem platynowym o długości 10cm lub 20cm |  |  |
| zróżnicowana średnica mikroprowadników: 0,008" , 0,010" , 0,014" , 0,016" |  |  |
| właściowości hydrofilne substancji pokrywającej mikroprowadnik |  |  |
| zróżnicowana długość mikroprowadników: 175cm, 200cm, 300cm |  |  |
| w zestawie torquer i introducer do wprowadzania prowadnika do koszulki lub Y-adaptera |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 6. Urządzenie do wyciągania ciał obcych ze światła tętnicy – 2 sztuki**

1. Urządzenie posiadające cztery platynowe mikroszczęki w postaci zagiętych pasków metalu osadzonych na końcu prowadnika
2. Prowadnik zbudowany w oparciu o stalowy rdzeń w platynowym oplocie
3. Szczęki umieszczone koncentrycznie względem prowadnika, kątowo, tak że wsunięcie prowadnika z kleszczami z powrotem do wnętrza mikrocewnika powoduje zaciśnięcie szczęk na materiale przeznaczonym do usunięcia.
4. Kompatybilne z dowolnym mikrocewnikiem o świetle 0,021” (niebędącym częścią składową zestawu)
5. Rozmiar szczęk (średnica rozwarcia) 2/3/4/5mm

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Urządzenie posiadające cztery platynowe mikroszczęki w postaci zagiętych pasków metalu osadzonych na końcu prowadnika |  |  |
| Prowadnik zbudowany w oparciu o stalowy rdzeń w platynowym oplocie |  |  |
| Szczęki umieszczone koncentrycznie względem prowadnika, kątowo, tak że wsunięcie prowadnika z kleszczami z powrotem do wnętrza mikrocewnika powoduje zaciśnięcie szczęk na materiale przeznaczonym do usunięcia. |  |  |
| Kompatybilne z dowolnym mikrocewnikiem o świetle 0,021” (niebędącym częścią składową zestawu) |  |  |
| Rozmiar szczęk (średnica rozwarcia) 2/3/4/5mm |  |  |
| **Rodzaj materialu** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**PAKIET IV**

**Zestaw 1. Mikrocewniki – 50 sztuk**

1. Cewnik zbrojony – oplot przeciwsobny,
2. Polerowany, atraumatyczny, dystalny segment – możliwość kształtowania końcówki nad parą wodną,
3. Różne typy cewników: cewnik o rozmiarze 2,4F proksymalnie, 1,7F dystalnie, o świetle cewnika 0,0165”, dystalna część o długości 6 cm, dł. cewnika 150 cm
4. cewnik o rozmiarze 2,6F proksymalnie, 2,0F dystalnie, o świetle cewnika 0,019”,
             dystalna część o długości 6 cm, dł. cewnika 150 cm
5. Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spiral,
6. Teflonowe światło wewnętrzne,
7. Pokrycie hydrofilne na zewnątrz,
8. Rekomendowany prowadnik 0,014”
9. Dostępne cewniki proste oraz o fabrycznie ukształtowanych zakończeniach 5 typów: 450, 900, J, C, S

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Cewnik zbrojony – oplot przeciwsobny |  |  |
| Polerowany, atraumatyczny, dystalny segment – możliwość kształtowania końcówki nad parą wodną, |  |  |
| * Różne typy cewników: cewnik o rozmiarze 2,4F proksymalnie, 1,7F dystalnie, o świetle cewnika 0,0165”, dystalna część o długości 6 cm, dł. cewnika 150 cm

            cewnik o rozmiarze 2,6F proksymalnie, 2,0F dystalnie, o świetle cewnika 0,019”,               dystalna część o długości 6 cm, dł. cewnika 150 cm |  |  |
| Dwa platynowe markery umożliwiające pozycjonowanie i odczepianie spiral, |  |  |
| Teflonowe światło wewnętrzne |  |  |
| * Pokrycie hydrofilne na zewnątrz,
 |  |  |
| * Rekomendowany prowadnik 0,014”
 |  |  |
| Dostępne cewniki proste oraz o fabrycznie ukształtowanych zakończeniach 5 typów: 450, 900, J, C, S |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |

**Zestaw 2. Mikroprowadniki – 50 sztuk**

1. Prowadnik o średnicy 0,012” oraz 0,014” i długości 200/300 cm
2. Rdzeń prowadnika wykonany ze stali w części dystalnej pokrytej nitinolową tubą z mikrofabrykacją.
3. Dystalna cześć cieniująca na długości 35/45/55cm.
4. Pokrycie hydrofilne w części dystalnej oraz teflonowe w części proksymalnej
5. Dostępny w dwóch wersjach sztywności: standard/support

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Prowadnik o średnicy 0,012” oraz 0,014” i długości 200/300 cm |  |  |
| Rdzeń prowadnika wykonany ze stali w części dystalnej pokrytej nitinolową tubą z mikrofabrykacją.  |  |  |
| Dystalna cześć cieniująca na długości 35/45/55cm. |  |  |
| Pokrycie hydrofilne w części dystalnej oraz teflonowe w części proksymalnej |  |  |
| Dostępny w dwóch wersjach sztywności: standard/support |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Pakiet V**

**Zestaw 1. Introduktor naczyniowy-zestaw z prowadnikiem – 40 sztuk**

1. Introducery wyróżnia wyjątkowa konstrukcja osłonki zapewniająca maksymalną elastyczność bez zagięć ani zaciskania.
2. Cieniodajna opaska pozwala na dokładne określenie położenia końca koszulki.
3. Zastawka zapobiega cofaniu się krwi i aspiracji powietrza podczas manewrowania cewnikiem
4. Kształt zastawki pozwala na łatwe wprowadzenie i manipulację cewnikiem. –

Boczny łącznik z trójdrożnym kranikiem pozwala naprzepłukiwanie wokół cewnika podczas gdy jest on umiejscowiony wewnątrz osłonki

45 cm « j » zagięty prowadnik naczyniowy z osłonką wprowadzającą

1. Średnice 5,6, 7,8,9,10F, długości 7,5 do11 cm

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Introducery wyróżnia wyjątkowa konstrukcja osłonki zapewniająca maksymalną elastyczność bez zagięć ani zaciskania.  |  |  |
| Cieniodajna opaska pozwala na dokładne określenie położenia końca koszulki.                   |  |  |
| Zastawka zapobiega cofaniu się krwi i aspiracji powietrza podczas manewrowania cewnikiem |  |  |
| Kształt zastawki pozwala na łatwe wprowadzenie i manipulację cewnikiem. –Boczny łącznik z trójdrożnym kranikiem pozwala naprzepłukiwanie wokół cewnika podczas gdy jest on umiejscowiony wewnątrz osłonki45 cm « j » zagięty prowadnik naczyniowy z osłonką wprowadzającą |  |  |
| Średnice 5,6, 7,8,9,10F, długości 7,5 do11 cm |  |  |
| **Rodzaj materiału** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 2. Introduktor naczyniowy – 30 sztuk**

1. Introducery wyróżnia wyjątkowa konstrukcja osłonki zapewniająca maksymalną elastyczność bez zagięć ani zaciskania.
2. Cieniodajna opaska pozwala na dokładne określenie położenia końca koszulki.
3. Zastawka zapobiega cofaniu się krwi i aspiracji powietrza podczas manewrowania cewnikiem
4. Kształt zastawki pozwala na łatwe wprowadzenie i manipulację cewnikiem. –
5. Boczny łącznik z trójdrożnym kranikiem pozwala naprzepłukiwanie wokół cewnika podczas gdy jest on umiejscowiony wewnątrz osłonki.
6. Średnice 5,6, 7,8,9F, długości 11 do 100 cm

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| Introducery wyróżnia wyjątkowa konstrukcja osłonki zapewniająca maksymalną elastyczność bez zagięć ani zaciskania.  |  |  |
| Cieniodajna opaska pozwala na dokładne określenie położenia końca koszulki.                  |  |  |
| Zastawka zapobiega cofaniu się krwi i aspiracji powietrza podczas manewrowania cewnikiem |  |  |
| Kształt zastawki pozwala na łatwe wprowadzenie i manipulację cewnikiem. –Boczny łącznik z trójdrożnym kranikiem pozwala naprzepłukiwanie wokół cewnika podczas gdy jest on umiejscowiony wewnątrz osłonki. |  |  |
| Średnice 5,6, 7,8,9F, długości 11 do 100 cm |  |  |
| **Rodzaj materialu** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Pakiet VI**

**Zestaw 1. Platynowe spirale 2650 zł netto - 500 sztuk**

**Spirale platynowe**

1. Czas odczepiania spiral poniżej 5 sekund
2. Odczepiane przez przegrzanie połączenia (electrostative heating) między prowadnikiem a spiralą
3. Min. 3 rodzaje kształtów spirali
4. Dostępność coili długich do 60 cm
5. Pionowy przekrój spirali w kształcie trójkąta

**INFORMACJE TECHNICZNE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry wymagane** | **Odpowiedzi Wykonawcy** |
| **wpisać****Tak\* / nie\*** | **Opis parametru podany przez Wykonawcę**potwierdzić cechy wymagane, opisać cechy oferowane |
| 1. Czas odczepiania spiral poniżej 5 sekund
 |  |  |
| 1. Odczepiane przez przegrzanie połączenia (electrostative heating) między prowadnikiem a spiralą
 |  |  |
| 1. Min. 3 rodzaje kształtów spirali
 |  |  |
| 1. Dostępność coili długich do 60 cm
 |  |  |
| 1. Pionowy przekrój spirali w kształcie trójkąta
 |  |  |
| **Rodzaj materialu** |  |  |
| **Inne istotne informacje techniczne** |  |  |
| **Nazwa wytwórcy (producenta)** |  |  |

**Zestaw 2. Generator do odczepiania coili - 1 sztuka**

**Zestaw 3. Kable do odczepiania coili – 50 szt.**

**Zestaw 4. Cewniki prowadzące dystalne – 50 sztuk**

* Cewniki prowadzące do embolizacji tętniaków śródczaszkowych coilami elektroodczepialnymi z końcówką automatyczną 6Fr.
* Długości 95 i 105 cm
* Grubość ścianki cewnika nie więcej niż .006” dla wszystkich rodzajów cewników
* Wybór kształtów końcówek: MPD, Straightl.

**Zestaw 5. Cewniki prowadzące – 200 sztuk**

* Cewniki prowadzące do embolizacji tętniaków śródczaszkowych coilami elektroodczepialnymi z końcówka atraumatyczną 5 i 6 Fr
* Długości 90 i 100 cm
* Grubość ścianki cewnika nie więcej niż .006” dla wszystkich rodzajów cewników
* Wybór kształtów końcówek: MPD, MPC, Straight, Simpson 2, Headhunter, Modified Cerebral.
* Cewnik dostępny w wersji standardowej oraz z opcją dodatkowego podparcia

**Zestaw 6. Stent do remodelingu naczyń mózgowych – 50 szt.**

* Stent wewnątrzczaszkowy do stabilizacji spirali w tętniaku całkowicie widoczny w skopii.
* Na stałe przymocowany do systemu wporwadzającego.
* Siłę radialną oraz średnicę rozprężanego stentu można kontrolować i regulować za pomocą specjalnego suwaka.
* Stent kompatybilny z mikrocewnikiem 0021” lub 0017”
* Długośc stentu to 32 lub 24 mm lub 22 mm.
* Stent całkowicie widoczny w promieniach RTG.

**Zestaw 7. Stent dedykowany do udarów – 40 szt.**

* Stent pleciony do udarów mózgu: nitynolowy całkowicie widoczny w skopii stent, którego rozprężenie można kontrolować za pomocą suwaka.
* Przymocowany na stałe do systemu wprowadzającego.
* Dystalnie i proksymalnie zakończony jest on koszyczkami, które umożliwiają zamknięcie skrzepliny wewnątrz stentu. Oferowane rozmiary możliwe do wprowadzenia przez mikrocewniki o średnicy wewnętrznej 0,013”.
* Dostępne różne rozmiary

**Zestaw 8. Mikrocewnik do naczyń śródczaszkowych - 50 sztuk**

* Kształty końcówek proste, J, 45, 90 stopni.
* Dostępne z dwoma markerami oraz z jednym markerem.
* Dostępne średnice 0.021"; 0.027"
* Dostępność różnych wersji cewnika uwzględniających stabilność cewnika oraz giętkość.

**Zestaw 9. Mikroprowadniki – 100 szt.**

* mikroprowadniki do embolizacji tętniaków śródczaszkowych 0.010”, 0.014”, 0.016”
* dostępne długości: 175 cm, 195 cm, 205 oraz 350
* wykonany ze stali nierdzewnej
* dostępne końcówki prowadnika w wersji standardowej, miękkiej oraz standardowej XL
* pokrycie hydrofilne

**Zestaw 10. Zestaw do DSA – 200 szt.**

* obłożenie pacjenta o rozmiarze 211 x 330, włóknina trójwarstwowa warstwa absorbująca
* kolor niebieski, krawędź przeźroczysta z prawej strony, z dwoma otworami śr. 12 cm
* fartuch o rozmiarze L i M włóknina SMS, przepuszczająca powietrze, przód fartucha wzmocniony, mankiet bawełniany (ściągacz) 2 szt.
* powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 100 x 100, wykonana z PE, przeźróczyste, z gumką
* powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 90 x 110, wykonana z PE, przeźróczyste, z gumką
* strzykawka luer/lock 20 ml 2 szt.
* strzykawka 10 ml kolor zielony 2 szt.
* strzykawka 10 ml kolor czerwony
* serweta 40 cm x 60 cm, elastyczna z bardzo dobrze absorbującą powłoką kolor beż
* (zamiana na serwetę 45 x 70 cm, dwuwarstwowa włóknina, wodoodporna, kolor zielony) 3 szt.
* kompresy 7,5 cm x 7,5 cm bawełniane 8-warstwowe 50 szt.
* igła wykonana ze stali nierdzewnej, 130 x 70 mm (18GX2 4/5), łagodnie zwężająca się
* nasadka umożliwiająca łatwe wprowadzenie prowadnika drutu do max średnicy 0,038/0,97 mm, łącznik luer-lock
* skalpel
* gąbka na szpatułce do mycia pola 4 szt.
* serweta z włókniny na stolik zabiegowy 150 cm x 200 cm

**Zestaw 11. Zestaw do embolizacji – 150 szt.**

* obłożenie pacjenta o rozmiarze 211 x 330, włóknina trójwarstwowa warstwa absorbująca
* kolor niebieski, krawędź przeźroczysta z prawej strony, z dwoma otworami śr. 12 cm
* fartuch o rozmiarze L i M
* włóknina SMS, przepuszczająca powietrze, przód fartucha wzmocniony, mankiet bawełniany (ściągacz) 2 szt.
* powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 100 x 100, wykonana z PE, przeźroczysta, z gumką
* powłoka ochronna na wyposażenie o rozm. 90 x 110, wykonana z PE, przeźroczysta, z gumką
* miska okrągła, kolor biały, pojemność 2000 ml z uchwytami na prowadnik drutowy, rozm.
* średnica 25,4, wysokość 4,0
* miska przeźroczysta, pojemność 250 ml, rozm. średnica 9,0, wysokość 5,0
* aparat do przetoczenia 3 szt.
* strzykawka luer/lock 20 ml 2 szt.
* strzykawka 10 ml kolor zielony 2 szt.
* strzykawka 10 ml kolor czerwony
* strzykawka 1 ml kolor żółty
* serweta 40 cm x 60 cm, elastyczna z bardzo dobrze absorbującą powłoką kolor beż
* (zamiana na serwetę 45 x 75 cm, dwuwarstwowa włóknina, wodoodporna, kolor zielony) 5 szt.
* kompresy 7,5 cm x 7,5 cm bawełniane 8-warstwowe 50 szt.
* igła wykonana ze stali nierdzewnej, 130 x 70 mm (18GX2 4/5), łagodnie zwężająca się
* nasadka umożliwiająca łatwe wprowadzenie prowadnika drutu do max. średnicy 0,038/0,97 mm, łącznik luer-lock
* skalpel
* gąbka na szpatułce do mycia pola 4 szt.
* serweta z włókniny na stolik zabiegowy 150 cm x 200 cm

**Pakiet VII**

**Zestaw 1. Okluder do PFO – 45 szt.**

* Rozmiary: 18, 25, 30, 35 mm, pleciona konstrukcja nitinolowa
* Koszulka dla okluderów o rozmiarach 25 mm i 30 mm – 9F
* Powierzchnia dysku lewoprzedsionkowego bez wystających elementów konstrukcyjnych, zestaw wprowadzający zawierający koszulkę transseptalną oraz sztywny prowadnik
* Zamocowanie okludera na zestawie wprowadzającym umożliwiające jego swobodne przechylanie się w zakresie 360 stopni w stosunku do osi zestawu wprowadzającego
* Konstrukcja okludera pokryta tlenkiem tytanu
* Zestaw wprowadzający umożliwiający wstępne nadanie kształtu

**Zestaw 2. Okluder do ASD – 45 szt.**

* Rozmiary: 20 rozmiarów w zakresie średnic 4 mm do 40 mm
* Pleciona konstrukcja nitinolowa
* Powierzchnia dysku lewoprzedsionkowego bez wystających elementów konstrukcyjnych
* Zestaw wprowadzający zawierający koszulkę transseptalną oraz sztywny prowadnik
* Koszulka dla okluderów o rozmiarach do 10,5 mm 7F
* Zamocowanie okludera na zestawie wprowadzającym umożliwiające jego swobodne przechylanie się w zakresie 360 stopni w stosunku do osi zestawu wprowadzającego
* Konstrukcja okludera pokryta tlenkiem tytanu
* Zestaw wprowadzający umożliwiający wstępne nadanie kształtu

**Zestaw 3. Balon wymiarujący do ASD – 45 szt.**

**Zestaw 4. Okluder do LAA – 45 szt.**

* Implant o konstrukcji nitynolowej do wprowadzania przezskórnego
* koszyk kotwiczący w uszku lewego przedsionka połączony przegubowo z dyskiem zamykającym
* dysk zamykający uszko o konstrukcji nitinolowej z pokryciem PVA
* okluder dostępny w 9 rozmiarach
* rozmiary w zakresie od 16 mm do 32 mm
* implanty kompatybilne z koszulkami naczyniowymi 11F oraz 12F
* możliwość ponownego wprowadzenia w przypadku nieprawidłowego rozprężenia
* w skład zestawu wchodzą:

- implant z nitinolu

- system wprowadzający/uwalniający

- prowadnik typu exchange 0,035 cala

**Zestaw 5. Igła transseptalna z koszulką – 100 szt.**

* kształt krzywizny zapewniający łatwe przejście cewnika
* struktura zaworu zapobiegająca wyciekom krwi
* wysoka wytrzymałość korpusu osłony zapewniająca solidne wsparcie
* koszulka wyposażona w zastawkę hemostatyczną, boczny dren do przepłukiwania (z kranikiem trójdrożnym)
* końcowy odcinek koszulki zagięty pod kątem 450-500, rozszerzacz 67 cm
* konstrukcja jednowarstwowo wytłaczana chroniąca przed utratą sztywności w temperaturze ciała ludzkiego
* wnętrze koszulki pokryte materiałem ułatwiającym poślizg
* atraumatyczna końcówka
* widoczna w skopii
* igła posiada uchwyt ze wskaźnikiem kierunku zagięcia igły
* wewnętrzny kanał igły zawiera ruchomy stylet wysuwany poza końcówkę igły
* igła i mandryn ze stali nierdzewnej, igła wyposażona w kranik
* igła dł. 71 cm, 18G – krzywizny A, E
* koszulka 8F – krzywizny L0, L1, R0, LM, koszulka 8,5F – krzywizny L0, L1, R0 – długości koszulek 62-63 cm