

Pakiet 1. Protezy stawu biodrowego

Zadanie 1. Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego polietylen/ceramika - 250 sztuk

Trzpień: bezkońnicowy, uniwersalny, nieanatomiczny, o prostokątnym przekroju poprzecznym, pokryty porowatym tytanem lub hydroksyapatytem, w co najmniej 9 rozmiarach, stożek 12/14, dostępność trzpienia lateralizowanego /offset/,

Głowa: o średnicy 28, 32 i 36 ceramiczna Biolox delta /alternatywnie pokryta okładziną ceramiczną/, w co najmniej 3 długościach szyjki głów ceramicznych i 5 długościach szyjki ceramizowanej,

Panewka: bezcementowa, zewnętrznie porowata, tytanowa, w kształcie hemisfery /spłaszczonej hemisfery typu press-fit, z możliwością zastosowania 3 śrub, średnica zewnętrzna panewki co najmniej od 44 do 68 mm

Śruby: tytanowe o długościach od 20 do 45 mm, 3 śruby do zestawu,

Wkład: polietylenowy, crosslinked, z offsetem i bez offsetu.

Instrumentarium: jednakowe dla trzpieni cementowanych i bezcementowych umożliwiające śródzabiegową konwersję rodzaju mocowania trzpienia

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnych 2 zestawów fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- 1 komplet instrumentarium do dostępu przedniego
- do każdego zabiegu jednego ostrza do piły,
- napęd elektryczny na czas trwania umowy,
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Zadanie 2. Endoproteza bezcementowa stawu biodrowego - panewka antyluksacyjna - 5 sztuk

Panewka: bezcementowa, zewnętrznie porowata, w kształcie pogłębionej hemisfery typu press-fit, średnica zewnętrzna panewki co najmniej od 46 do 64 mm, możliwość użycia do trzech śrub,

Głowa: kompatybilna z systemem dwumobilnym, wykonana z polietylenu z głowa wewnętrzną metalową /alternatywnie pokryta okładziną ceramiczną/ dostosowaną do wymiaru w minimum 3 długościach szyjki.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Zadanie 3. Endoproteza cementowana stawu biodrowego – 120 sztuk

Trzpień: prosty, nieanatomiczny, co najmniej w 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14, w opcji standard i lateralizowanej,

Panewka: polietylenowa dysplastyczna, w rozmiarach co najmniej od 44 do 58 mm, średnica wewnętrzna 28 i 32 mm., możliwość zastosowania panewki zatrzaskowej

Głowa: o średnicy 28 i 32 mm, metalowa /alternatywnie pokryta okładziną ceramiczną w co najmniej 5 długości szyjki,

Blokada kanałowa: korek do kanału udowego.

Instrumentarium: jednakowe dla trzpieni cementowanych i bezcementowych umożliwiające śródzabiegową konwersję rodzaju mocowania trzpienia

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnych 2 zestawów fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- 1 komplet instrumentarium do dostępu przedniego
- do każdego zabiegu jednego ostrza do piły,
- napęd elektryczny na czas trwania umowy,
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Zadanie 4. Endoproteza cementowana stawu biodrowego - panewka antyluksacyjna dwumobilna - 10 sztuk

Panewka: cementowana , średnica zewnętrzna panewki co najmniej od 46 do 64 mm, Wewnętrznie polerowana

Głowa: kompatybilna z systemem dwumobilnym, wykonana z polietylenu z głowa wewnętrzną metalową /alternatywnie pokryta okładziną ceramiczną/ dostosowaną do wymiaru w minimum 3 długościach szyjki.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Pakiet 2. Protezy przynasadowe stawu biodrowego

1. Endoprotezy przynasadowe, /ceramika-polietylen/- 60 sztuk

Trzpień – szyjowo-przynasadowy, krótki, bezcementowy, tytanowy, w co najmniej 9 rozmiarach, konus szyjki 12/14

Panewka - bezcementowa, press-fit, pokryta porowatym tytanem lub warstwą hydroksyapatytu, w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 44 mm do 62 mm, z przynajmniej 3 otworami do dodatkowej stabilizacji śrubami. Zaślepki do otworów w komplecie.

Wkład – polietylenowy z offsetem lub bez

Głowa - ceramiczna Biolox delta w rozmiarach 28, 32, 36 mm w minimum trzech długościach szyjki.

Śruby do panewki tytanowe i długościach od 20 do 45 mm.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnych 2 zestawów fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- 1 komplet instrumentarium do dostępu przedniego
- do każdego zabiegu jednego ostrza do piły,
- napęd elektryczny na czas trwania umowy,
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Pakiet 3. Protezy przynasadowe stawu biodrowego- monoblok

Endoprotezy przynasadowe-30 sztuk

Trzpień kształcie potrójnego klina, przynasadowy, bezcementowy, wykonany ze stopu tytanu, występujący w dwóch opcjach standardowej i lateralizowanej, oraz min 12 rozmiarach dla każdej z opcji. W celu uzyskania pierwotnej stabilności mechanicznej pokryty porowatym materiałem w postaci sprayu plazmy tytanowej oraz cienką warstwą fosforanu wapnia dla przyspieszenia osteointegracji i uzyskania trwałej fiksacji wtórnej. Koniec trzpienia polerowany w celu uniknięcia efektu tigh pain. Stożek 12/14 Panewka bezcementowa, typu monoblok -bez konieczności użycia wkładki, wykonana w całości z usieciowanego tzw cross linked polietylenu, rozmieszczonej równomiernie w całej objętości polietylenu. Powierzchnia panewki pokryta porowatym tytanem. Średnica zewnętrzna w rozmiarach od 44mm do 70mm. Możliwość stosowania rosnących głów 28mm, 32mm, 36mm wraz ze wzrostem rozmiaru panewki. Głowa ceramiczna o średnicy 28mm, 32mm, 36mm występująca w min 3 długościach szyjki.

Śruba gąbczasta o średnicy 4mm i długościach od 22mm do 52mm.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnych 2 zestawów fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- 1 komplet instrumentarium do dostępu przedniego
- do każdego zabiegu jednego ostrza do piły,
- napęd elektryczny na czas trwania umowy,
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Pakiet 4. Protezy hipoalergiczne stawu kolanowego**Endoproteza hipoalergiczna cementowana stawu kolanowego – 20 sztuk**

Modularna cementowana endoproteza stawu kolanowego składająca się z części udowej, anatomicznej (prawa, lewa) wykonanej ze stopu CoCrMo pokrytej okładziną ceramiczną w co najmniej 5 rozmiarach,

Części piszczelowej uniwersalnej wykonanej ze stopu CoCrMo w co najmniej 5 rozmiarach pokrytej okładziną ceramiczną oraz wkładki polietylenowej w przynajmniej 5 grubościach . Mocowanie obu części cementowo.

Rzepka

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnych 2 zestawów fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- 1 komplet instrumentarium do dostępu przedniego
- do każdego zabiegu jednego ostrza do piły,
- napęd elektryczny na czas trwania umowy,
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Pakiet 5. Endoprotezy stawu skokowego

1.ENDOPROTEZY STAWU SKOKOWEGO

Endoproteza stawu skokowego typu mobile bearing 8 sztuk

Element piszczelowy: metalowy w co najmniej 4 rozmiarach mocowany bezcementowo posiadający dwie płetwy mocujące,

Element skokowy: metalowy w co najmniej 3 rozmiarach mocowany bezcementowo,

Wkład polietylenowy: kompatybilny dla każdego z rozmiarów.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- instrumentarium w kontenerach - na żądanie
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

2. ENDOPROTEZA głowy kości promieniowej hipoalergiczna; 4 sztuki

Trzpień do kości promieniowej bezcementowy z minimalna resekcją i pogłębioną, średnicy 6 i 8mm w 2 długościach

Głowa kości promieniowej modułarna, z możliwością płynnej regulacji długości, pokryta okładziną ceramiczną.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- instrumentarium w kontenerach - na żądanie
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu

Pakiet 6. Trzpień rewizyjny niecementowany

1. Trzpień rewizyjny niecementowany niemodularny typu Wagner (30 sztuk)

Trzpień rewizyjny niecementowany, monoblok, tytanowy z ożebrowaniem dystalnym zapewniającym pierwotną stabilizację w rozmiarach: długość co najmniej 120-300mm i grubości 13-25mm. Trzpień w wersji standardowej i high-offset, stożek 12/14mm
Komplet przymiarów próbnych do implantów.

Zamawiający wymaga dodatkowo:

- przeszkolenia personelu /lekarzy i instrumentariuszek/,
- kompletnego zestawu fabrycznie nowego instrumentarium w kontenerach niewymagających dodatkowego opakowania sterylizacyjnego
- uzupełniania banku implantów do 24 godzin od zgłoszenia w postaci przesłanej faksem karty wszczepu.

Pakiet 7. Pakiet onkologiczny

1. Proteza poresekcyjna części proksymalnej kości udowej,

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

trzcienia o różnych grubościach, heksagonalnego w przekroju poprzecznym umożliwiającego pewną stabilizację antyrotacyjną;

części proksymalnej w dwóch długościach zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni, oraz konus 12/14

oraz części pośredniej umożliwiającej dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40 do 100mm. Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;

głowy o średnicy 28 lub 32 mm w co najmniej 4 długościach szyjki;

panewki bezcementowej typu press-fit z wkładem polietylenowym w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 46 do 68 co 2mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 44 do 58 mm co 2mm. lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. od 44 do 60mm;

2. Proteza poresekcyjna części dystalnej kości udowej

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości połączonej z trzpieniem w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju bezpośrednio lub za pomocą części łączącej o długości 100mm i części przedłużających w rozmiarach 40, 60, 80 mm. Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości.

części piszczelowej z trzpieniem w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowo, z wkładką polietylenową. Część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu

3. Proteza totalnej resekcji kości udowej

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 1 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

części proksymalnej w dwóch długościach zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni, oraz konus 12/14;

części pośredniej umożliwiającej dopasowanie wysokości resekcji w długościach 40 do 100 mm, reduktora 20,30mm długości oraz części łączącej 100mm długości, części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości połączonej z częścią łączącą. Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;

części piszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzana cementowo lub bezcementowo, z wkładką polietylenową. Część udowa łączona z częścią piszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu;

głowy o średnicy 28 lub 32 mm w co najmniej 4 długościach szyjki

panewki bezcementowej typu press-fit z wkładem polietylenowym w rozmiarach średnicy zewnętrznej od 46 do 68 co 2mm lub panewki cementowanej w rozmiarach od 44 do 58 mm co 2mm, lub głowy bipolarnej z wymienną głową wewnętrzną w rozmiarach zew. od 44 do 60mm;

4. Proteza totalnej resekcji stawu kolanowego

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

części udowej stawowej w dwóch rozmiarach 90 i 110 mm długości połączonej z trzpieniem w różnych grubościach o heksagonalnym przekroju bezpośrednio lub za pomocą części łączącej o długości 100mm i części przedłużających w rozmiarach 40, 60, 80 mm. Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości;

części puszczelowej z trzpieniem heksagonalnym w różnych grubościach osadzonym cementowo lub bezcementowo, i częścią łączącą w długościach 105 i 125mm, z możliwością dodania części przedłużających w rozmiarach 40, 60, 80 mm oraz z wkładką polietylenową. Całość łączona za pomocą śrub odpowiedniej długości. Część udowa łączona z częścią puszczelową za pomocą odpowiedniego mechanizmu.

5. Proteza resekcyjna części proksymalnej kości ramiennej

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

głowy kości ramiennej,

trzpienia ramiennego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym,

części łączącej o długości 80mm i części przedłużającej o długości 20, 40, 60mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni.

z możliwością przedłużenia o część dystalną, aż po opcję totalną. Całość łączona za pomocą śrub o odpowiedniej długości. Możliwość zastosowania wersji odwróconej stawu barkowego;

6. Proteza resekcyjna części dystalnej kości ramiennej

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

Części dystalnej kości ramiennej

Części łokciowej

trzpienia ramiennego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym,

części łączącej o długości 80mm i części przedłużającej o długości 20, 40, 60mm zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni.

z możliwością przedłużenia o część dystalną, aż po opcję totalną. Całość łączona za pomocą śrub o odpowiedniej długości. Możliwość zastosowania wersji odwróconej stawu barkowego;

7. Proteza resekcyjna totalna kości ramiennej

Modularna umożliwiająca śródoperacyjnie różne wielkości resekcji co 2 cm, w wersji cementowanej lub w wersji bezcementowej;

składająca się z:

Glenoidu, głowy PE, panewki odwróconej, śrub panewkowych.

Części proxymalnej kości ramiennej

Łącznika

Części dystalnej kości ramiennej

Części łokciowej

trzpienia ramiennego w różnych grubościach o przekroju heksagonalnym,

części łączącej o długości 80mm i części przedłużającej o długości 20, 40, 60mm
zaopatrzonej w mechanizm umożliwiający ustawienia kąta antetorsji co 5 stopni.

z możliwością przedłużenia o część dystalną, aż po opcję totalną. Całość łączona za pomocą śrub o odpowiedniej długości. Możliwość zastosowania wersji odwróconej stawu barkowego;

8. Endoproteza arthrodezy kości długich

Trzpień cementowany lub bezcementowy,

Implant artrodezy

Śruby łączące

Element przedłużający.

9. Endoproteza poresekcyjna wstawki kości długich

Trzpień, implant wstawki, przedłużki, śruby łączące.

10. Proteza resekcyjna panewki kości biodrowej

Opis techniczny

Endoproteza resekcyjna panewki kości biodrowej składająca się z trzpienia biodrowego bezcementowego, panewki biodrowej mocowanej do trzpienia, śruby łączącej, wkładu polietylenowego i 2M. Możliwość ustawienia dowolnego kąta antetorsji panewki.

Pakiet 8. Endoproteza rewizyjna kolana

1. Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego związana

Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego związana zapewniająca ruchy rotacyjne piszczeli

Element udowy anatomiczny odtwarzający powierzchnię stawowe w minimum 3 rozmiarach, z możliwością zastosowania podkładek wyrównujących ubytki kostne i trzpieni udowych cementowych i bezcementowych.

Element piszczelowy cementowy lub bezcementowy z możliwością zastosowania trzpieni i podkładek wyrównujących ubytki kostne w piszczeli

Wkładka polietylenowa

Sleeve

Adaptery offsetu.

2. Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego związana z ograniczoną resekcją uda i piszczeli

Endoproteza rewizyjna stawu kolanowego związana zapewniająca ruchy rotacyjne piszczeli z resekcją uda.

Element udowy anatomiczny prawy lewy w jednym rozmiarze, umożliwiający resekcje uda do 50 mm

Trzpienie udowe, śruby.

Zamek .

Element piszczelowy cementowy lub bezcementowy z możliwością zastosowania trzpieni i podkładek wyrównujących ubytki kostne w piszczeli

Wkładka polietylenowa

Pakiet 9. Zestaw do wertebroplastyki, cement o zwiększonej gęstości –10 szt.

Wymagania: 1. Trokar do nakłucia trzonu, igły do podawania masy klejowej lub cementu kostnego; możliwość wyboru kilku (min. 4) różnych średnic igieł, 2 długości oraz różnych kształtów ostrzy: centralne oraz jednostronnie ścięte (bezpieczne). 2. Sterylne urządzenie mieszająco -podające, pozwalające na automatyczne, sterylne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku bez kontaktu wymieszanego cementu z

powietrzem oraz wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego, z pojemnikiem o objętości umożliwiającej podanie cementu do kilku trzonów min. 12 ml. 3. W zestawie powinien znajdować się przewód giętki łączący podajnik z igłą. Cement o podwyższonej lepkości (konsystencja „ciastoliny”) zawierający środek cieniujący -30% siarczany baru. Komplet: mieszadło z podajnikiem i cementem –1 szt., igła z trokarem –2 szt., igła biopsyjna –1 szt. Zamawiający wymaga dodatkowo: -przeszkolenie personelu/lekarzy i instrumentariuszek/-zestaw dostarczany na żądanie

Pakiet 10. Implanty do zespołów ręki i stopy

Implanty do zaopatrywania złamań w obrębie kości paliczków, śródreźca i przodostopia, pod śruby 1.2/1.5 oraz 2.0/2.3 nieblokowane i blokowane.

Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni.

1. Płytki tytanowe pod śruby śr. 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, prosta 4-, 6-otworowe oraz pod śruby śr. 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, prosta 4-, 6-otworowa. **2 szt.**
2. Płyty tytanowe, pod śruby śr. 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, w kształcie litery L 5-otworowe oraz pod śruby śr. 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery L 6-otworowe. **2 szt.**
3. Płyty tytanowe, pod śruby śr. 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, w kształcie litery T, Y, prostokątne, 4-, 6-, 7-, 8-, 10-otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery T, Y, prostokątne, trapezoidalne 4-, 6-, 7- otworowe oraz profil 1.3 mm, kompresyjne, proste 4-, 5-, 6-otworowe. **2 szt.**
4. Płyty tytanowe, pod śruby pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, kompresyjne, w kształcie litery T, L 6-otworowe. **1 szt.**
5. Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, proste 16 otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne 6-otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, proste 16-otworowe, prostokątne, trapezoidalne, skośne 6-otworowe oraz profil 1.3 mm, kompresyjne, proste 8-otworowe, w kształcie litery T, L 10-otworowe. **2 szt.**
6. Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, trapezoidalne, skośne 8-otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne, skośne 8-otworowe. **2 szt.**
7. Płyty tytanowe, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, trapezoidalne 10-, 12-otworowe oraz pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne 10-, 12-otworowe. **2 szt.**
8. Płytki tytanowe, kompresyjne, pod śruby 1.2 mm, 1.5 mm, profil 0.6 mm, z 2 haczykami do złamań awulsyjnych paliczka, jednootworowa. **1 szt.**
9. Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, proste, 6-otworowe, w kształcie litery T, L 6-otworowe oraz profil 1.3 mm, proste 4-otworowe, blokowane. **2 szt.**
10. Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, w kształcie litery T, Y – 7-otworowe, prostokątne 4 otworowe, oraz profil 1.3 mm, proste 5-otworowe, blokowane. **2 szt.**

11. Płyta tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne, skośne 6-otworowe oraz profil 1.3 mm, proste 6- ,8-otworowe, prostokątne 4-otworowe, rotacyjne 6-otworowe, w kształcie litery T, L 6- ,7- ,8-otworowe, blokowane. **2 szt.**
12. Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, trapezoidalne 6-otworowe, w kształcie litery T, L 9- i 10-otworowe, blokowane. **2 szt.**
13. Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne 8-otworowe oraz profil 1.3 mm, trapezoidalne 8-otworowe, blokowane. **2 szt.**
14. Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.0 mm, trapezoidalne 12-otworowe oraz profil 1.3 mm, trapezoidalne 10-otworowe, blokowane. **2 szt.**
15. Płyty tytanowe, pod śruby 2.0 mm, 2.3 mm, profil 1.3 mm, segmentowe 6-otworowe, blokowane. **2 szt.**
16. Śruba tytanowa, korowa, średnica 1.2 mm, dł. 4-20 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **2 szt.**
17. Śruby tytanowe, korowe, średnica 1.5 mm dł. 4-24 mm; średnica 2.0 mm dł. 4-30 mm; średnica 2.3 mm dł. 5-34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **15 szt.**
18. Śruby tytanowe, blokowane, średnica 1.5 mm dł. 4-20 mm, średnica 2.0 mm dł. 6-30 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **30 szt.**

Implanty pod śruby 2.5 mm, do artrodezy nadgarstka, dalszej nasady kości promieniowej i łokciowej.

Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni.

1. Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 2.0 mm, w kształcie litery T 9-otworowe, blokowane. **2 szt.**
2. Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 2.0 mm, w kształcie litery T 11-otworowe, blokowane. **2 szt.**
3. Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, krótkie 10-otworowe, blokowane. **5 szt.**
4. Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, 11-otworowe, długie; wąskie i szerokie, krótkie 12- i 14-otworowe, blokowane. **5 szt.**
5. Płyty tytanowe, dłoniowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, wąskie i szerokie, długie 13- i 15-otworowe, blokowane. **5 szt.**
6. Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, 12-otworowe, w kształcie litery H, grzbietowe, blokowane. **2 szt.**
7. Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery Y 7-otworowe, do dalszej nasady kości łokciowej, blokowane. **1 szt.**
8. Płyty tytanowe, pod śruby 2.5 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, w kształcie litery Y 10-otworowe, do dalszej nasady kości łokciowej, blokowane. **1 szt.**
9. Śruby tytanowe, korowe, średnica 2.5 mm dł. 8-34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **20 szt.**
10. Śruby tytanowe, blokowane, średnica 2.5 mm dł. 8-34 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **35 szt.**

Implanty do zaopatrywania złamań oraz korekcji w obrębie kości stopy, pod śruby 2.8 mm. Blokowane - pozwalające na wprowadzenie śruby w zakresie kąta +/- 15 stopni

1. Płyta tytanowa, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, prosta, 4-otworowa. **1 szt.**
2. Płyta tytanowa, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, prosta, 6- i 8-otworowa, w kształcie litery T 7- i 9-otworowa. **1 szt.**
3. Płyta tytanowa, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, dwurzędowa, 6-, 11- i 12-otworowa. **1 szt.**
4. Płyty tytanowe, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do korekcji w obrębie kości stopy (TMT-1), 6-otworowe, podszwowe, prawe, lewe, blokowane. **1 szt.**
5. Płyty tytanowe, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do korekcji w obrębie kości stopy (TMT-1), 7 otworowe, w tym 1 otwór pod śruby 4.0 mm oraz 1 otwór kompresyjny; przyśrodkowe, prawe, lewe, blokowane. **1 szt.**
6. Płyty tytanowe, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do korekcji w obrębie kości stopy (MTP), 7 otworowe, w tym 1 otwór kompresyjny, z wygięciem grzbietowym 0,5,10 stopni, prawe, lewe; blokowane. **1 szt.**
7. Płyty tytanowe, pod śruby 2.8 mm, profil 1.6 mm, anatomicznie ukształtowane, do korekcji w obrębie kości stopy, rewizyjne, 9 otworowe w tym 1 otwór kompresyjny; z wygięciem grzbietowym 5,10 stopni, prawe, lewe, blokowane. **1 szt.**
8. Śruba tytanowa, korowa, średnica 2.8 mm, długość 8-45 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **10 szt.**
9. Śruba tytanowa, blokowana, średnica 2.8 mm, długość 8-45 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **20 szt.**
10. Śruba tytanowa, korowa, średnica 4.0 mm, długość 28-45 mm, częściowo nagwintowana. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **2 szt.**
11. Druty Kirschnera, nagwintowane, z oliwką, średnica 1.6 mm, długość gwintu 10-40 mm. **10 szt.**
12. Podkładka pod śruby o średnicy 2.8 mm. **5 szt.**

Śruby samowierzące

1. Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne. Średnica 2.2 mm, pod druty Kirschnera 0.8 mm, śruby z krótkim gwintem, dł. 10-30 mm, skok co 1 mm oraz z długim gwintem, dł. 22-40 mm, skok co 2 mm oraz średnica 3.0 mm, pod druty Kirschnera 1.1 mm, śruby z krótkim gwintem, dł. 10-40 mm, skok co 1 i co 2 mm oraz z długim gwintem, dł. 26-40 mm, skok co 2 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **20 szt.**
2. Druty Kirschnera, średnica 0.8, 1.1 mm, długość 100 mm, 10 szt w opakowaniu. **1 szt.**
3. Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne, średnica 4.0 mm, pod druty Kirschnera 1.25 mm. Śruby z krótkim gwintem i z efektem kompresji, dł. 16-50 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem i z efektem kompresji, dł. 20-60 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 16-60 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **20 szt.**
4. Druty Kirschnera, średnica 1.25 mm, długość 200 mm, 1 szt w opakowaniu. **1 szt.**

5. Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne, średnica 5.0 mm, pod druty Kirschnera 1.6 mm. Śruby z krótkim gwintem i z efektem kompresji, dł. 24-70 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z długim gwintem i z efektem kompresji, dł. 30-70 mm, skok co 2 i co 5 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 24-70 mm, skok co 2 i co 5 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **10 szt.**
6. Druty Kirschnera, średnica 1.6 mm, długość 200 mm, 10 szt w opakowaniu. **1 szt.**
7. Śruby tytanowe, kaniulowane, samowierzące, kompresyjne, średnica 7.0 mm, pod druty Kirschnera 2.2 mm. Śruby z krótkim gwintem i z efektem kompresji, dł. 40-140 mm, skok co 5 i co 10 mm oraz z długim gwintem i z efektem kompresji, dł. 34-140 mm, skok co 5 i co 10 mm oraz z pełnym gwintem, bez efektu kompresji, dł. 40-140 mm, skok co 5 i co 10 mm. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **10 szt.**
8. Druty Kirschnera, średnica 2.2 mm, długość 250 mm, 10 szt. w opakowaniu. **1 szt.**
9. Śruby tytanowe, korowe, średnica 2.0 mm dł. 10-13 mm, samowierzące, częściowo nagwintowane. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **10 szt.**
10. Śruby tytanowe, korowe, średnica 2.8 mm dł. 16-24 mm, samowierzące, częściowo nagwintowane. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **10 szt.**
11. Śruby tytanowe, korowe, średnica 2.0 mm dł. 10-13 mm, samowierzące, częściowo nagwintowane, typu snapp-off. Otwór heksagonalny w głowie śruby. **1 szt.**

Pakiet 11. Implanty do osteotomii około kolanowej

System płytkowy do otwartej osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej, dalszej nasady kości udowej, od strony bocznej i przyśrodkowej. Płytko anatomiczna o kształcie zmniejszającym kontakt z kością, blokująco-kompresyjna. Na trzonie płyty znajdują się otwory dwufunkcyjne, blokująco-kompresyjne z możliwością zastosowania pojedynczej śruby blokującej o średnicy 5.0 mm lub korowej o średnicy 4.5 mm. Odpowiedni kształt otworów w płycie daje możliwość dokonywania kompresji międzyodłamowej a podłużny otwór blokująco-kompresyjny umożliwi pionowe pozycjonowanie płytki. W głowie płyty znajdują się: otwory gwintowane prowadzące śruby blokowane o średnicy 5.0 mm pod różnymi kątami – w różnych kierunkach. Kształt otworów na trzonie płyty pozwala także na zastosowanie techniki śruby ciągnącej. Implanty tytanowe wykonane z materiału dopuszczonego dla rezonansu magnetycznego.

W skład zestawu muszą wchodzić:

1. Płytki do osteotomii dalszej nasady kości udowej boczne, długości od 140-150mm, min. 4 otwory w trzonie i min. 6 otworów w głowie płytki, płytki prawe i lewe. Płytki do osteotomii dalszej nasady kości udowej przyśrodkowe, min. 4 otwory w trzonie i min. 4 otwory w głowie płytki, płytki prawe i lewe.
2. Płytki do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej boczne, długości 100-110 mm, min. 3 otwory w trzonie i min. 5 otworów w głowie płytki, płytki prawe i lewe.
3. Płytki do osteotomii bliższej nasady kości piszczelowej przyśrodkowe, długości 110-120 mm, min. 4 otwory w trzonie i min. 4 otwory w głowie płytki, płytki uniwersalne.

4. Śruby blokujące - średnica 5.0 mm, samogwintująca, o długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytanowe.

5. Śruby korowe - 4.5mm - samogwintujące, długości od 14mm do 90mm, gniazdo śrubokręta sześciokątne 3.5mm, tytanowe.

Do zestawu implantów musi być dołączone instrumentarium wyposażone w: wiertła z końcówką typu AO; wkłady śrubokrętów zakończone końcówką typu AO do szybko złączki wiertarskiej typu AO lub dynamometru 4.0 NM. Kompletnie instrumentarium zapewniające szybkie i precyzyjne wprowadzanie implantów, wyposażone w śrubokręt dynamometryczny, osteotomy, rozwieracze kostne, klinowy rozwieracz ze wskaźnikiem kąta.

Ilość implantów musi umożliwić wykonanie 10 zabiegów osteotomii okołokolanowej (tj. 10 płytek, 10 śrub korowych i 70 śrub blokujących).

W zestawie powinny znajdować się implanty do sterylizacji oraz min. jeden komplet implantów sterylnych.