

Zestaw 1: Implanty stosowane w kręgosłupie szyjnym.

Załącznik Nr 1 do SIWZ

Pakiet 1 Płytki szyjne – zmiana z dnia 02.07.2015r.

- długość płytki 25 mm - 65 mm, skok długości max. 3 mm. powyżej 50 mm. większy
- blokowanie wkrętu do płytki z możliwością powtórzeń
- wymagana możliwość zmiany wygięcia płytki (lordoza, kyfoza) bez utraty możliwości blokady
- możliwość użycia centralnego wkrętu do umocowania przeszczepu
- długość wkrętów 14-17 mm.(minimalny zakres), skok długości max. 2 mm.
- dostępne w zestawie śruby rewizyjne o większej średnicy
- grubość płytki wraz z mechanizmem blokującym nie może przekraczać 1,8 mm
- szerokość płytki do 17 mm.
- materiał: stop tytanu

Skład: 1 płytka + 4 wkręty + 1 śruba rewizyjna

Ilość- 70 zestawów

Depozyt: po 1 płycie z rozmiaru, po 8 wkrętów z każdego rozmiaru śrub podstawowych i po 2 śruby rewizyjne.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające aplikację płytki w kontenerach umożliwiających sterylizację.

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie w pakiecie nr 1 asortymentu o poniższej charakterystyce:

Płyty standardowo dostępne w rozmiarach 8 - 88 mm, stopniowane co 1 mm, 2mm, 3 mm oraz 4mm. Śruby długości 12, 14 i 16 mm, średnicy 4,0 i 4,5 mm (typy śrub kodowane kolorami).

Możliwość jedno- i wielokątowego ustawienia śrub (do 30 stopni).

Płytki niskoprofilowe - wysokość płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie przekraczająca 2,0 mm. Samoczynna blokada śruby w płytce, wbudowana w otwór płytki (brak dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad, otwory płytki).

Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia.

Możliwość zmiany krzywizny płytki bez utraty blokady śrub.

Zestaw zawierający narzędzia do ewentualnej ekstrakcji śrub.

Instrumentarium i implanty w kontenerze przeznaczonym do przechowywania i sterylizacji

Zamawiający w pakiecie nr 1 Płytki szyjne dopuszcza rozwiązanie:

- Płytki tytanowe, jedno do wieloelementowe Standardowo dostępne w rozmiarach 23-109mm.
 - Długość płytek jedno i dwusegmentowych stopniowana co 2 mm, trzysegmentowe stopniowane co 3mm, czterosegmentowe stopniowane co 4mm.
 - Śruby samonawiercające się, długość śrub 12 i 18mm (+/- 1 mm), średnica 4,0 i 4,5mm (+/- 0,2mm). - Ustawienie wielokątowe śrub min. 20stopni. W otworach płytki pierścienie sferyczne. Dla pacjentów o niższej wytrzymałości tkanki kostnej, opcjonalnie dostępne samogwintujące śruby dwukorowe o długości 18-26mm (stopniowane co 1mm), średnica śrub 4,0 i 4,5mm.
 - Płytki niskoprofilowe o wysokości płytki wraz z zablokowanymi śrubami nie może przekraczać 2,5mm (+/-0,1mm). Samoczynna blokada śruby w płytce wbudowana w otwór płytki (bark dodatkowych elementów blokujących oraz elementów wystających ponad otwory).
 - Mechanizm blokowania śruby w płytce z możliwością powtórzenia. Płytki wstępnie dogięte z
 - możliwością doginania. Instrumentarium umożliwiające odpowiednie ustawienie płytki (szpile fiksacyjne) oraz wyposażone w narzędzie do doginania płytek (wyginarka rolkowa).
- Komplet: 1 płytka + 4 wkręty + 1 śruba rewizyjna

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- śruby oraz płyty wykonane ze stopu tytanu
- odwracalne blokowanie śruby w obrębie płytki jednym elementem zintegrowanym z płytką- każda śruba osobno blokowana z płytą
- płyty wyprofilowane z możliwością dodatkowego doginania podczas zabiegu - płytki niskoprofilowe o maksymalnej wysokości 1,8mm i szerokości 16mm
- płytki 1,2,3,4 poziome o długościach od 20 mm do 94 mm (skok co 2-3 mm do dłużej 54mm oraz co 4 mm powyżej 54mm)
- długości śrub od 12-18mm ze skokiem co 2mm
- system zawierający min 4 rodzaje śrub: samogwintujące o średnicy 4mm, samonacinające o śred.4mm, rozprężalne o śred. 4mm oraz rewizyjne o średnicy 4.5mm
- komplementarne instrumentarium umożliwiające wykonywanie stabilizacji pierwotnych oraz zabiegów rewizyjnych
- w zestawie narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację
- skład zestawu : 1 płytka + 4 wkręty + 1 śruba rewizyjna

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

Płytki niskoprofilowe 2,1mm, szerokość 17,4mm. Płytki o długościach w zakresie 12 - 96 mm ze skokiem co 2 -4 mm.

Płyty wstępnie dogięte, możliwość zmiany wygięcia płytki (lordoza, kyfoza) bez utraty możliwości blokady.

Płytki o półprzeziernym wzorze umożliwiającym kontrolę RTG miejsca zrostu.

Śruby o co najmniej pięciu długościach, w zakresie od 10 do 20 mm ze skokiem co 2 mm oraz dwóch średnicach 4mm i rewizyjne samogwintujące 4,5mm.

Jednostopniowa blokada śruby z płytką bez dodatkowych elementów komplikujących i przedłużających czas operacji, umożliwiająca rewizję.

W zestawie implantów znajdują się wkręty do osadzania pod stałym kątem oraz oddzielne do wkręcania pod różnymi kątami względem płyty.

W zestawie wkrętów znajdują się wkręty samogwintujące o cylindrycznym rdzeniu i łagodnym zakończeniu oraz odmienne wkręty samonawiercające o bardzo ostrym zakończeniu nie wymagające nawiercania kości korowej.

W zestawie narzędzia umożliwiające dodatkowo dogięcie płytki.

Załącznik Nr 3 do SIWZ –zmiana z dnia 02.07.2015r.

Pakiet 3 Proteza trzonu w odcinku szyjnym- rozszerzalna

- implanty w różnej wielkości umożliwiające uzyskanie od 14 do 65 mm. wysokości protezy.
- możliwość odtworzenia lordozy w zależności od wielkości implantu
- średnica implantu od 12 do 16 mm.
- implant wyposażony w system pozwalający zamocować go do trzonów śrubami.
- zestaw wyposażony w dwa rodzaje śrub:
 - śruby gąbczaste w wymiarach 13 do 22 mm. ze skokiem max. 3 mm.
 - śruby rozporowe w wymiarach 14 do 18 mm. min. 3 wielkości.
- możliwość wypełnienia implantu gruzem kostnym lub substytutem kości.
- materiał: stop tytanu

Skład: 1 proteza, 2 śruby gąbczaste, 2 śruby rozporowe

Ilość 25 kompletów

Depozyt: po 1 protezie z rozmiaru, po 4 śruby z każdego rozmiaru śruby gąbczastych i rozporowych.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające aplikację protezy w kontenerach umożliwiających sterylizację

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- Implant wykonany ze stopu tytanu
 - Możliwość zastosowania w odcinku C3-Th3,
 - Implant w min czterech zakresach wysokości obejmujących rozmiary 13-65mm
 - Kąt odtworzenia lordozy od Ost. do 18st. w zależności od zakresu wysokości
 - Średnica implantu 12mm
 - Implant wyposażony w zintegrowane płytki pozwalające na zamocowanie śrubami do sąsiadujących trzonów
 - Implant mocowany do sąsiadujących trzonów kręgosłupa za pomocą śrub rozporowych w min. 3 rozmiarach od 14-18mm i średnicy 5mm lub przy użyciu zwykłych śrub do kości gąbczastej w rozmiarach 12-26mm i średnicy 4mm
 - W zestawie klucz służący do dystrakcji implantu in situ
 - możliwość wypełnienia implantu wiórami kostnymi lub substytutem kości
- komplet: 1 proteza, 2 śruby zwykłe, 2 śruby rozporowe, 1 bloker protezy

Zestaw 2: Implanty do stabilizacji piersiowych i lędźwiowych

Załącznik Nr 9 do SIWZ– zmiana z dnia 02.07.2015r.

Pakiet 9 Stabilizacja tylna transpedikularna

- wielokątowe śruby tulipanowe, walcowy kształt gwintu z samogwintującym początkiem śruby, walcowy kształt rdzenia śruby, ujemny kąt pióra gwintu ułatwiający wprowadzanie elementu blokującego i zwiększający pewność docisku,
- haki laminarne i pedikularne
- średnica śrub od 4,5mm. do 8,5mm. ze skokiem co 1mm.,
- średnica pręta około 5,5mm.
- pręty gładkie fabrycznie wygięte o długościach od 40mm do 100mm ze skokiem co 10mm
- pręty gładkie dostępne w długościach od 30 do 500 mm.
- łączniki poprzeczne mocowane wielokątowo do pręta, bez konieczności doginania elementów łącznika
- system mocowania śruby lub haka do pręta oparty na jednym elemencie blokująco - zabezpieczającym, umożliwiającym trwałe i jednoznaczne mocowanie (klucz dynamometryczny lub zrywany element blokujący)
- średnica łba śruby wraz z elementem blokującym-zabezpieczającym nie może przekraczać 13mm,
- możliwość stosowania śrub poprzecznych wprowadzanych w talerze biodrowe,
- możliwość stosowania śrub wyciągowych o wydłużonych ramionach,
- średnice śrub kodowane kolorami,
- wysokość implantów wraz z kompletnym elementem zabezpieczająco -blokującym max. 5mm ponad pręt,
- materiał: stop tytanu

Skład zestawu: 4 śruby + 2 pręty + 1 łącznik poprzeczny + 4 elementy blokujące
Ilość- 120 zestawów

Depozyt: po 4 śruby z każdego rozmiaru, po 2 pręty fabrycznie wygięte z każdego rozmiaru, 2 pręty o długości 500mm., 4 łączniki poprzeczne, 30 elementów blokujących. Implanty i narzędzia w kontenerach.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- materiał: stop tytanu
- śruby jednoosiowe dostępne w średnicach 4.5-7.5mm stopniowane co 1mm i długościach części gwintu kostnego od 30 do 55 mm w zależności od średnicy
- śruby wieloosiowe dostępne w średnicach 4.5, 5.5, 6.5, 7.0 i 8.0mm i długościach części gwintu kostnego od 30 do 55 mm w zależności od średnicy
- śruby wyciągowe jednoosiowe dostępne w średnicach 5.5, 6.5, 7.0 i 7.5 mm i długościach części gwintu kostnego od 35 do 55 mm w zależności od średnicy
- śruby wyciągowe wieloosiowe dostępne w średnicach 5.5, 6.5 i 8.0 mm i długościach części gwintu kostnego od 30 do 55 mm w zależności od średnicy
- gwint nakrętki blokującej pręt przechodzący płynnie od ujemnego kąta do przekroju prostokątnego -haki laminarne i pedikularne
- pręty gładkie proste o średnicy 5,5mm i długościach od 40mm do 350mm
- w zestawie specjalne instrumentarium z uchwytami i wymiennymi szpatułami do dystrykcji/kompresji umożliwiające dystrykcję i kompresję w zakresie od 6mm-160mm
- łącznik wzdluzny typu „domino” umożliwiający połączenie dwóch prętów o różnych średnicach: 5.5 - 6.0 mm, 5.5 - 5.5 mm
- poprzeczka wieloosiowa teleskopowa usztywniająca konstrukcję w minimum trzech rozmiarach (s, m, l) obejmujących zakres długości od 40mm - 101mm
- narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację
- skład zestawu 4 śruby + 2 pręty + 1 łącznik poprzeczny +4 elementy blokujące

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- Śruby przeznasadowe, samogwintujące (samotnącym) o cylindrycznym profilu gwintu i stożkowym rdzeniu, - gwint w przyglówowej części śruby ostry - samogwintujący/samotnący,
- śruby tulipanowe jednoosiowe i wieloosiowe,
- Długość śrub w zależności od średnicy w zakresie 25-60mm ze skokiem co 5 mm. Średnica śrub w zakresie 4,5 -8,5mm co 1mm.
- Bloker jednoelementowy, uniwersalny mocujący pręt od góry do śruby.
- Pręty tytanowe o długości 40-600mm ze skokiem co 10mm i średnicy 6mm. Możliwość zastosowania prętów wygiętych fabrycznie o długościach 30 do 120 mm w celu odtworzenia anatomicznych krzywizn kręgosłupa.
- Łączniki poprzeczne wieloosiowe z możliwością bezproblemowego połączenia prętów przebiegających względem siebie pod dowolnym kątem, którego zastosowanie zmniejsza traumatyzację kolumny tylnej kręgosłupa, zakres od 17mm do 99mm.
- Dostępne haki laminarne, pedikularne i na wyrostki poprzeczne, (wąskie, szerokie, odgięte standardowo lub mocno w prawo lub w lewo, o standardowej oraz podwyższonej wysokości).

Załącznik Nr 10 do SIWZ – zmiana z dnia 02.07.2015r.

Pakiet 10. Stabilizacja transpedikularna złamań osteoporotycznych i nowotworowych kręgosłupa z użyciem śrub perforowanych

- wielokątowe śruby o charakterze tulipanowym z możliwością osadzenia pręta w osi śruby
- śruby kaniulowane, perforowane umożliwiające podanie cementu kostnego do trzonu.
- ujemny kąt pióra gwintu śruby
- średnica śruby od 5,5 mm. do 8,5 mm. ze skokiem co 1 mm. w długościach od 35 mm. do 55 mm. stopniowane co 5 mm.
- śruby posiadające perforację na końcu trzpienia umożliwiające wprowadzenie cementu kostnego
- pręty gładkie proste dostępne w długościach od 50mm. do 100mm. Ze skokiem co 10 mm.
- możliwość użycia prętów fabrycznie wygiętych w celu odtworzenia anatomicznej krzywizny kręgosłupa
- średnica pręta około 5,5mm.
- system mocowania śruby do pręta oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym
- obecność retraktora o wielkości od 150 mm.
- w zestawie sterylnie pakowane: cement kostny, mikser, podajnik do cementu
- materiał implantu: stop tytanu

Skład zestawu: 8 śrub, 2 pręty, 8 elementy blokujące, 1 zestaw poprzeczny, cement kostny potrzebny do 8 śrub, oprzyrządowanie do implantacji cementu
Ilość- 25 zestawów

Depozyt: po 4 śruby z każdego rozmiaru, po 2 pręty fabrycznie wygięte z każdego rozmiaru, 2 pręty o długości 100mm., 4 łączniki poprzeczne, 20 elementów blokujących. Narzędzia do implantacji.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach: -materiał: stop tytanu

- kaniulowane śruby wieloosiowe o średnicach 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 i 10mm, długościach części gwintu kostnego od 25 do 60 mm (w zależności od średnicy)
- kaniulowane śruby z blokowaniem wieloosiowości o średnicach: 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 i 10 mm, długościach części gwintu kostnego od 25 do 60 mm (w zależności od średnicy)
- kaniulowane śruby jednoosiowe o średnicach: 4.5, 5.5, 6.5, 7.5 i 8.5 mm, długościach części gwintu kostnego od 25 do 60 mm (w zależności od średnicy)
- śruby perforowane z minimum sześcioma otworami fenestracyjnymi dostępne w średnicach 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 i 10mm
- gwint nakrętki blokującej pręt przechodzący płynnie od ujemnego kąta do przekroju prostokątnego
- pręty małoinwazyjne gładkie o średnicy 6mm w dwóch rodzajach: proste o dług. 30mm - 500mm i lordotyczne o dług. 30mm - 80mm
- pręty zwykle proste o średnicy 6mm w długościach 30-180mm
- w zestawie instrumentarium umożliwiające przezskórne wprowadzenie pręta na trzy sposoby: 1. przez to samo nacięcie skóry poprzez rotację o 90 st., 2. przez to samo nacięcie skóry wzdłużnie w stosunku do śrub, 3. przez dodatkowe nacięcie skóry z użyciem prowadnicy pręta
- w zestawie specjalne instrumentarium z uchwytami i wymiennymi szpatułami do dystrakcji/kompresji umożliwiające dystakcję i kompresję w zakresie od 6mm-160mm
- skład zestawu: 8 śrub, 8 nakrętek blokujących, 2 pręty, 1 jednorazowa kaniula do wprowadzania cementu, 1 cement sterylny z mieszalnikiem,
- cement PMMA ze znacznikiem radiologicznym
- jednorazowe gwintowane kaniule do aplikacji cementu w śrubę o 2 długościach: długa do zabiegów małoinwazyjnych, krótka do zabiegów otwartych
- narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację
- sterylnie pakowany: cement z mieszalnikiem cementu
- skład zestawu: 8 śrub, 8 nakrętek blokujących , 2 pręty, 1 jednorazowa kaniula do wprowadzania cementu, 1 cement sterylny z mieszalnikiem

Pakiet 11 Stabilizacja transpedikularna przezskórna kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego

- wielokątowe śruby kaniulowane o charakterze tulipanowym z możliwością osadzenia prętów w osi śruby
- ujemny kąt pióra gwintu śruby
- średnica śruby od 5,5 mm. do 7,5 mm. ze skokiem co 1 mm. w długościach od 30 mm. do 55 mm. stopniowane co 5 mm.
- pręty gładkie proste dostępne w długościach od 70mm. do 200mm. ze skokiem co 10 mm.
- możliwość użycia prętów fabrycznie wygiętych w celu odtworzenia anatomicznej krzywizny kręgosłupa
- średnica pręta około 5,5mm.
- system mocowania śruby do pręta oparty na jednym elemencie blokująco-zabezpieczającym
- wymagana stała i powtarzalna siła docisku elementów blokujących (klucz dynamometryczny lub zrywany element blokujący)
- mechanizm blokowania umożliwiający jednoznaczne blokowanie oraz możliwość rewizyjnego usunięcia implantu
- w instrumentarium narzędzia umożliwiające przeprowadzenia dystrakcji i kompresji na śrubie
- w instrumentarium narzędzia umożliwiające przeprowadzenia korekcji kręgozmyku
- możliwość implantacji wielopoziomowej
- możliwość implantacji bez konieczności klasycznego wielocentymetrowego otwarcia
- trwałe oznakowanie implantów
- instrumentarium dostępne w specjalnych kontenerach umożliwiające przechowywanie i sterylizację
- materiał: stop tytanu

Skład: 4 śruby, 2 pręty, 4 druty do wprowadzenia śrub, 4 elementy blokujące, 2 igły do nakłucia trzonów

Ilość 30 zestawów

Zestaw lotny: po 2 śruby z każdego rozmiaru, po 2 pręty fabrycznie wygięte z każdego rozmiaru, 10 elementów blokujących, 8 drutów do wprowadzenia śrub, 2 igły do nakłucia trzonu. Narzędzia do implantacji.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- materiał: stop tytanu
- kaniulowane śruby wieloosiowe o średnicach: 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 i 10mm, długościach części gwintu kostnego od 25 do 60 mm (w zależności od średnicy)
- kaniulowane śruby z blokowaniem wieloosiowości o średnicach: 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 i 10mm, długościach części gwintu kostnego od 25 do 60 mm (w zależności od średnicy)
- kaniulowane śruby jednoosiowe o średnicach: 4.5, 5.5, 6.5, 7.5 i 8.5 mm, długościach części gwintu kostnego od 25 do 60 mm (w zależności od średnicy)
- śruby perforowane z minimum sześcioma otworami fenestracyjnymi dostępne w średnicach 5.5, 6.5, 7.5, 8.5 i 10mm
- gwint nakrętki blokującej pręt przechodzący płynnie od ujemnego kąta do przekroju prostokątnego
- pręty małowazyjne gładkie o średnicy 6mm w dwóch rodzajach: proste o dług. 30mm - 500mm i lordotyczne o dług. 30mm - 80mm
- pręty zwykle proste o średnicy 6mm w długościach 30-180mm
- w zestawie instrumentarium umożliwiające przezskórne wprowadzenie pręta na trzy sposoby: 1. przez to samo nacięcie skóry poprzez rotację o 90 st., 2. przez to samo nacięcie skóry wzdłużnie w stosunku do śrub, 3. przez dodatkowe nacięcie skóry z użyciem prowadnicy pręta
- narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację
- skład: 4 śruby, 2 pręty, 4 druty do wprowadzenia śrub, 4 elementy blokujące, 2 igły do nakłucia trzonu

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

Stabilizacja oparta na przezskórnych wieloosiowych śrubach pedicularnych, wprowadzanych po drucie Kirschnera jako kompleks śruba-łopatki-pierścień, pozwalający na bezpośrednią widoczność wprowadzanych śrub.

Śruby kodowane kolorami w rozmiarach: 4.5mm-o dł. od 25mm do 45mm, 5.5mm- o dł. od 30mm do 55mm, 6.5mm, 7.5mm o dł. od 30mm do 60mm - stopniowane co 5mm

Gwint śruby zawierający część samonażynającą (dystalna - prowadząca część śruby) oraz korówkową (przygłówkowa część śruby), zwiększającą siłę trzymania śruby w nasadzie trzonu, a charakteryzująca się dużo szerszymi zwojami. Przeziernie łopatki refraktorów oraz pierścienie pozwalające na bezpośrednią widoczność podczas zabiegu. Łopatki retraktorów w długościach od 3cm do 13 cm pozwalające na dostosowanie do anatomii pacjenta.

Pręty tytanowe 6mm o dł. od 30mm do 80mm-stopniowane co 5mm, oraz od 90mm do 200mm-stopniowane co 10mm, możliwość zastosowania pręta prostego 480mm i 600mm.

Trajektoria pręta, jego długość oraz kąt wygięcia ustalany nad skórą pacjenta za pomocą prowadnic prętów. Kaniulowane prowadnice prętów pozwalające na korygowanie wysokości wprowadzonej śruby za pomocą śrubokręta wprowadzanego przez prowadnice

Możliwość przeprowadzenia przezskórnie dystrykcji oraz kompresji

W zestawie klucz dynamometryczny warunkujący precyzyjne dobranie siły docisku pręta do śruby.

W zestawie igły do wprowadzania drutów Kirschnera oraz druty Kirschnera

Załącznik Nr 13 do SIWZ– zmiana z dnia 02.07.2015r.

Pakiet 13 Proteza trzonu odcinka piersiowego i lędźwiowego umożliwiającą dystrakcję „in-situ”

- proteza trzonu musi umożliwiać płynną (nieskokową) dystrakcję operowanego segmentu kręgosłupa po jej zaimplantowaniu przy użyciu pojedynczego narzędzia przytrzymującego wszczep.
- konstrukcja implantu musi umożliwiać odtworzenie zarówno lordozy jak i kyfozy kręgosłupa
- implant musi zapewnić swobodną regulację wysokości w przedziale od 21 mm. do 90 mm. optymalnego zaopatrzenia do trzech poziomów kręgosłupa
- implanty o dwóch średnicach dopasowanych do kręgosłupa piersiowego i lędźwiowego
- szeroka gama ząbkowanych zakończeń kątowych pozwalająca operatorowi na dobranie odpowiedniej krzywizny implantu (od 0 do 30 stopni), co umożliwia wierne odtworzenie naturalnego kształtu kręgosłupa w obrębie operowanego segmentu.
- prosta, jednostopniowa, wbudowana w implant i odwracalna blokada mechanizmu dystrakcyjnego implantu
- w zestawie dostępne implanty umożliwiające dodatkowe powiększenie zakresu wysokości protezy o 15 mm
- materiał- stop tytanu

Skład zestawu: część bazowa- 1 sztuka i kątowe stopki- 2 sztuki,

- (osobno wyceniony implant przedłużający protezę)

Ilość- 30 zestawów

Depozyt: po 1 każdej części bazowej z każdego rozmiaru, po 2 sztuki stopek z każdego rozmiaru. Narzędzia do implantacji protezy.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- kompozycja cementu: min 54% PMMA i min 45% ZrO₂
- czas zastygania cementu od zakończenia mieszania przy temperaturze 23 st C. - minimum 8 min cement o podwyższonej gęstości i lepkości natychmiast po rozmieszaniu,
- cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast ZrO₂)
- zestaw sterylny jednorazowy
- strzykawka do podania cementu przystosowana do współpracy z podajnikiem pistoletowym
- mieszalnik z mechanizmem tłokowym,
- skład: 1 cement , 1 komplet do mieszania i podawania cementu, 2 igły do przeznasadowe

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

Tytanowa proteza trzonu umożliwiająca płynną, niskoskokową dystrakcję operowanego segmentu kręgosłupa po jej zaimplantowaniu przy użyciu pojedynczego narzędzia przytrzymującego wszczep. Konstrukcja implantu umożliwia odtworzenie krzywizny kręgosłupa

Implant zapewnia regulację wysokości na odcinku 20,5 mm - 90,5 mm w celu zaopatrzenia do 3 segmentów kręgosłupa

Implanty w dwóch średnicach 18 i 22 mm

Możliwość dużego wyboru ząbkowanych zakończeń kątowych pozwalających dobrać implant do odpowiedniej krzywizny kręgosłupa (od 0-30 stopni)

Zakończenia kątowe oznakowane celem precyzyjnego ustawienia ich krzywizn

W zestawie implanty umożliwiające dodatkowe wydłużenie wszczepu o 15 mm

Odwracalna blokada mechanizmu dystrakcji

Pakiet 14 Stabilizatory międzytrzonowe w odcinku lędźwiowym i krzyżowym kręgosłupa

1. Stabilizator międzytrzonowy typu PLIF

- sterylne klatki międzytrzonowe do techniki PLIF w wysokościach od 8mm do 14mm i dwóch kątach skosu: 0 i 5 stopni. Dostarczane bez wypełnienia lub z wypełnieniem w postaci dopasowanego do otworu klatki bloczka z trójfosforanu wapnia
- materiał PEEK
- obły kształt powierzchni w projekcji strzałkowej zwiększający powierzchnie kontaktu z powierzchniami trzonów oraz odwzorowujący anatomię przestrzeni międzytrzonowej
- niesymetryczna budowa klatki w projekcji poprzecznej zapewniające lepsze wypełnienie przestrzeni międzykręgowej
- implanty zapewniające dynamiczną mikroruchomość poprzez specjalnie opracowaną szczelinę na bocznej, pionowej ścianie klatki, stymulującą wzrost kostny
- znaczniki radiologiczne pozwalające na określenie położenia implantu w obrazie RTG.

Skład: zestawu 2 klatki

Ilość zestawów 50

Depozyt: po 4 klatki z każdego rozmiaru. Narzędzia do implantacji. Narzędzia w kontenerach. Implanty pakowane sterylnie lub w kontenerach.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację.

2. Stabilizator międzytrzonowy typu TLIF

- klatki do techniki „TLIF” dostarczane w wysokościach od 8 do 14 mm.
- kształt klatki w projekcji strzałkowej obły zwiększający powierzchnie kontaktu z trzonami i zachowujący anatomię przestrzeni międzytrzonowej
- w projekcji poprzecznej budowa klatki niesymetryczna, bananowa zapewniająca lepsze wypełnienie przestrzeni międzytrzonowej

- znaczniki radiologiczne umożliwiające ocenę położenia klatki w badaniu RTG
- zapewnienie narzędzi umożliwiających repozycję zaimplantowanej klatki w przestrzeni międzytrzonowej
- implanty zapewniające mikroruchomość dynamiczną stymulującą jakościowo lepszy zrost kostny
- materiał PEEK

Skład: 1 klatka

Ilość 20 szt.

Depozyt: po 1 klatce z każdego rozmiaru. Narzędzia do implantacji. Narzędzia w kontenerach. Implanty pakowane sterylnie lub w kontenerach.

W bezpłatne użyczenie : narzędzia umożliwiające implantację w kontenerach umożliwiających sterylizację.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

1 .Stabilizator międzytrzonowy typu PLIF

Anatomiczny kształt implantu pozwalający na odtworzenie naturalnej lordozy lędźwiowej. Co najmniej dwie długości wszczepów i co najmniej pięć wysokości rosnąco co 1 mm oraz trzy różne stopnie skosu (0°, 4°, i 8°). Dostępność w dwóch grupach materiałowych PEEK i tytanowe. Obecność znaczników tantalowych dla oceny radiologicznej położenia klatki po wszczepieniu. Ząbkowana powierzchnia implantu. Klatki dostępne także w wersji fabryczno-sterylnej i niesterylnej.

2.Stabilizator międzytrzonowy typu TLIF

Implant o nerkowatym kształcie z szerokim otworem na przeszczep kostny, wykonany z materiału PEEK. Dwie różne szerokości 25 i 30 mm oraz dwanaście wysokości o skoku co 1 mm. Dwa różne stopnie skosu powierzchni 0 i 4 st. Powierzchnia implantu ostro ząbkowana. Implanty znakowane trzema różnej długości tantalowymi markerami w celu zlokalizowania ich ustawienia po wszczepieniu na zdjęciu Rtg.

Instrumentarium: Przymiary do określania wysokości implantu oraz szybkozłączne aplikatory do implantów - prosty i zakrzywiony.

Pakiet 18 Zestaw do cementoplastyki trzonów kręgów piersiowych i lędźwiowych

- igły z trokarem do podawania cementu kostnego min. 3 różne średnice, 2 długości oraz 2 kształty ostrzy – stożkowe i jednostronnie ścięte
- sterylne urządzenie mieszająco-podające o napędzie elektrycznym, pozwalające na automatyczne mieszanie składników cementu w zamkniętym pojemniku przez stałą jednostkę czasu z wykluczeniem błędu czynnika ludzkiego oraz samoczynne wypełnianie cementem zestawu do jego podawania
- strzykawka z możliwością podania do 12 ml cementu
- minimum 40 cm długości przewód giętki zabezpieczający operatora przed bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania rtg
- cement o podwyższonej lepkości, zawierający środek cieniujący – 30% siarczanu baru, zawierający hydrochinon opóźniający wiązanie, dający komfort operatorowi do 18 min.

Skład: zestaw do mieszania wraz z podajnikiem szt. 1, cement kręgosłupowy min. 12 ml. igły kostne szt. 2

Ilość- 80 kompletów

Depozyt: 4 komplety

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie o niżej wymienionych parametrach:

- kompozycja cementu: min 54% PMMA i min 45% ZrO₂
- czas zastygania cementu od zakończenia mieszania przy temperaturze 23 st C. - minimum 8 min cement o podwyższonej gęstości i lepkości natychmiast po rozmieszaniu,
- cement nieprzezierny dla promieni RTG (kontrast ZrO₂)
- zestaw sterylny jednorazowy
- strzykawka do podania cementu przystosowana do współpracy z podajnikiem pistoletowym
- mieszalnik z mechanizmem tłokowym,
- skład: 1 cement , 1 komplet do mieszania i podawania cementu, 2 igły do przeznasadowe .

