

DI106B-PL (Rev J)	XPand™ CORPECTOMY SPACER SYSTEM
05/2025  GLOBUS MEDICAL  GLOBUS MEDICAL, INC. Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue Audubon, PA 19403 USA Customer Service: Phone 1-866-GLOBUS1 (OR) 1-866-456-2871 Fax 1-866-GLOBUS3 (OR) 1-866-456-2873	ISTOTNE INFORMACJE NA TEMAT SYSTEMU IMPLANTÓW TRZONU KRĘGU TYPU SPACER XPand™ [EC REP] : AJW Technology Consulting GmbH Breite Straße 3 40213 Düsseldorf, Germany [CH REP] : AJW Technology Consulting GmbH Kreuzplatz 2, 8032 Zurich, Switzerland AUSTRALIA SPONSOR: GLOBUS MEDICAL AUSTRALIA PTY LIMITED, Unit 9/5-7 Inglewood Place Baulkham Hills NSW 2153, Australia  0297 

Słowniczek symboli można znaleźć na stronie www.globusmedical.com/eifu

POLSKI

TYLKO POZA TERYTORIUM USA

ISTOTNE INFORMACJE NA TEMAT SYSTEMU IMPLANTÓW TRZONU KRĘGU TYPU SPACER XPand™

OPIS

Implanty trzonu kręgu typu Spacer XPand™ (XPand™, XPand™-R oraz XPand™-R TPS) są protezami trzonu kręgu stosowanymi w celu zapewnienia strukturalnej stabilności u pacjentów o dojrzałym szkielecie po zabiegu korporektomii lub wertebraktomii. System zawiera implanty o różnych wysokościach i podstawach, aby zapewnić dopasowanie anatomiczne u szerokiej grupy pacjentów. Każda wkładka posiada otwór osiowy, umożliwiający wprowadzenie materiału przeszczepowego do wnętrza implantu. Wypustki na górnej i dolnej powierzchni każdego elementu chwytają płytki graniczne sąsiednich kręgów, przeciwdziałając wyparciu.

Implanty trzonu kręgu typu Spacer XPand™ są wykonane ze stopu tytanu określonego w normach ASTM F136 i F1295.

Implanty trzonu kręgu typu Spacer XPand™-R są wykonane z polimeru przepuszczalnego dla promieni rentgenowskich oraz stopu tytanu zgodnie z normami ASTM F136, F1295 oraz F2026 i zawierają znaczniki ze stopu tytanu lub tantalu zgodnie z normami ASTM F136, F560 i F1295. Implanty trzonu kręgu XPand™-R TPS posiadają również powłokę z komercyjnie czystego tytanu nanoszoną plazmowo zgodnie z normą ASTM F1580.

WSKAZANIA

Implanty trzonu kręgu XPand™ są protezami trzonu kręgu przeznaczonymi do stosowania w odcinkach szyjnym, piersiowym i lędźwiowym kręgosłupa (C3-L5) w celu zastąpienia złamanych, uszkodzonych lub niestabilnych trzonów kręgu w wyniku nowotworu lub urazu (np. złamania). Implanty trzonu kręgu XPand™ są przeznaczone do stosowania z dodatkowymi systemami mocowania do kręgosłupa, które są oznakowane do stosowania w odcinku szyjnym, piersiowym lub lędźwiowym kręgosłupa (np. systemów tylnych śrub pedikularnych i prętów, systemów przednich płytek oraz systemów tylnych śrub i prętów). Wnętrze implantu typu spacer może zostać wypełnione materiałem przeszczepu kości. Implanty trzonu kręgu typu Spacer XPand™ są stworzone, aby zapewnić wsparcie przedniego kręgosłupa nawet w przypadku braku zespolenia przez długi czas.

OSTRZEŻENIA

Jednym z potencjalnych zagrożeń związanych z tym systemem jest śmierć. Inne potencjalne zagrożenia, które mogą wymagać dodatkowego zabiegu chirurgicznego, obejmują:

- złamanie elementów urządzenia,
- utratę mocowania,
- brak zrostu,
- złamanie kręgu,
- uraz neurologiczny oraz
- uszkodzenie naczyń krwionośnych lub trzewnych.

Protezy trzonu kręgu do leczenia schorzeń zwyrodnieniowych zostały stworzone tak, aby wytrzymać zarówno pełne obciążenie, jak i obciążenia związane z długotrwałym stosowaniem, które mogą być wynikiem występowania braku zrostu lub opóźnionego zrostu.

Niektóre choroby zwyrodnieniowe lub stany fizjologiczne takie jak cukrzyca, reumatoidalne zapalenie stawów lub osteoporoza mogą wpływać na proces gojenia, tym samym zwiększając ryzyko uszkodzenia implantu lub złamania kręgosłupa.

Te ostrzeżenia nie obejmują wszystkich niepożądanych skutków, które ogólnie mogą występować przy procedurach chirurgicznych, ale stanowią istotne informacje związane konkretnie z implantami ortopedycznymi. Przed rozpoczęciem operacji należy wyjaśnić pacjentowi ogólne zagrożenia związane z operacją.

Wyrób należy stosować w postaci dostarczonej zgodnie z informacjami dotyczącymi postępowania z produktem i jego stosowania przedstawionymi poniżej.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA REZONANSU MAGNETYCZNEGO



Implanty trzonu kręgu typu Spacer XPand™ (XPand™, XPand™-R oraz XPand™-R TPS) można stosować warunkowo z rezonansem magnetycznym. Pacjent ze wszczepionym urządzeniem może zostać poddany bezpiecznie badaniu za pomocą rezonansu magnetycznego przy zapewnieniu następujących warunków:

- Wyłącznie statyczne pole magnetyczne o wartości 1,5 i 3,0 Tesli
- Maksymalny gradient przestrzenny pola magnetycznego równy 3000 gaussów/cm (30 T/m) lub mniej
- Maksymalny zgłoszony system MR, uśredniony współczynnik pochłaniania SAR dla całego ciała równy 1 W/kg

W warunkach badania opisanych powyżej przewiduje się, że implanty trzonu kręgu XPand™ (XPand™, XPand™-R oraz XPand™-R TPS) będą powodować maksymalny wzrost temperatury o 3,9°C lub mniejszy po 15 minutach ciągłego skanowania.

Przewiduje się, że artefakty na obrazie wynikłe z obecności wyrobu nie powinny obejmować obszar większy niż 35 mm od wyrobu w przypadku obrazowania sekwencją impulsów GE dla systemu MRI o 3,0 Tesla.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Procedura wszczepiania protez kręgów powinna być przeprowadzana wyłącznie przez doświadczonych chirurgów kręgosłupa, którzy odbyli odpowiednie przeszkolenie ze stosowania tego systemu, jako że jest to wymagająca technicznie procedura wiążąca się z ryzykiem poważnego urazu u pacjenta. Przy wyborze rozmiaru implantu należy wziąć pod uwagę planowanie przedoperacyjne oraz anatomię pacjenta.

Nigdy nie wolno stosować ponownie implantów chirurgicznych. Nigdy nie wolno ponownie wszczepiać raz usuniętego implantu. Nawet jeżeli wyrób będzie wyglądał na nieuszkodzony, mogą występować niewielkie defekty oraz wewnętrzne naprężenia, które mogą spowodować uszkodzenie.

Należy odpowiednio poinformować pacjenta. Upośledzenie umysłowe lub fizyczne, mogące zmniejszać zdolność pacjenta lub uniemożliwiać przestrzeganie niezbędnych ograniczeń lub środków ostrożności, może stanowić szczególne zagrożenie dla pacjenta w trakcie okresu rehabilitacji pooperacyjnej.

Aby zapewnić optymalne działanie implantu chirurg powinien uwzględnić poziom, na którym implant zostanie wszczepiony, wagę pacjenta, poziom aktywności pacjenta, inne dolegliwości pacjenta, itp., które mogłyby wpływać na działanie systemu.

PRZECIWSKAZANIE

Stosowanie tych wyrobów jest przeciwwskazane u chorych z następującymi przypadłościami:

1. Aktywna infekcja układowa, infekcja miejscowa w miejscu planowane lub w przypadku występowania u pacjenta podejrzanego lub udokumentowanego alergii, wrażliwość na ciało obce lub znana nietolerancja na którykolwiek z materiałów implantu.
2. Objawy zapalenia miejscowego.
3. Wcześniejsze zespolenie na poziomie, na którym ma być zabieg.
4. Ciężka osteoporoza, która może uniemożliwiać odpowiednie mocowanie.
5. Stany, który mogą powodować nadmierny nacisk na kość i implanty, takie jak ciężka otyłość lub choroba zwyrodnieniowa są przeciwwskazaniami wstępnymi. Decyzja o zastosowaniu tych wyrobów w takich przypadkach musi zostać podjęta przez lekarza z uwzględnieniem porównania ryzyka i korzyści dla pacjenta.
6. W przypadku pacjentów, u których aktywność, zdolność umysłowa, choroba psychiczna, alkoholizm, narkomania, praca lub styl życia mogłyby kolidować z przestrzeganiem ograniczeń pooperacyjnych oraz u których mogą występować nadmierne naciski na implant w trakcie gojenia kości, występuje wyższe ryzyko uszkodzenia implantu.
7. Wszyscy pacjenci, którzy nie chcą przestrzegać zaleceń pooperacyjnych.
8. Wszelkie przypadłości nie opisane w liście wskazań.
9. Gorączka lub leukocytoza.
10. Ciąża.
11. Wszelkie inne stany, które mogłyby spowodować brak potencjalnych korzyści operacji implantu kręgosłupa, takie jak obecność guzów lub wrodzonych nieprawidłowości, złamanie w miejscu operacji, podwyższone OB niewyjaśnione przez inne choroby, podwyższona liczba białych krwinek (WBC) lub zaznaczone przesunięcie w lewo w różnicowym obrazie białych krwinek.
12. Wszelkie przypadki niewymagające zespolenia.
13. Pacjenci z rozpoznaną dziedziczną lub nabytą łamliwością kości lub problemami ze zwapieniem nie powinni być brani pod uwagę dla tego rodzaju operacji.
14. Przedmiotowych wyrobów nie wolno stosować w przypadkach pediatricznych lub u pacjentów, u których nadal zachodzi ogólny wzrost szkieletowy.
15. Spondylolisteza, której nie można zredukować do stopnia 1.
16. Wszelkie przypadki, w których wybrane do stosowania elementy implantu byłyby zbyt duże lub zbyt małe, aby uzyskać pomyślny wynik.
17. Wszelkie przypadki, które wymagają mieszania metali z dwóch różnych elementów lub systemów.
18. Wszyscy pacjenci o niewystarczającym pokryciu tkanki w miejscu operacji lub nieodpowiednim łożysku kostnym lub jakości kostnej.
19. Wszyscy pacjenci, u których stosowanie implantu kolidowałoby ze strukturami anatomicznymi lub przewidywanym działaniem fizjologicznym.

POWIKŁANIA ORAZ MOŻLIWE ZDARZENIA NIEPOŻĄDANE

Przed operacją pacjentów należy poinformować o następujących możliwych zdarzeniach niepożądanych, które mogą ewentualnie wymagać dodatkowej operacji w celu ich korekcy:

- Poluzowanie, zgięcie lub uszkodzenie elementów

- Przemieszczenie/migracja elementów wyrobu
- Wrażliwość tkanki na materiał implantu
- Możliwość przerwania ciągłości skóry lub powikłania związane z raną
- Brak zrostu lub zrost opóźniony lub nieprawidłowy
- Zakażenie
- Uszkodzenie nerwów, obejmujące utratę funkcji neurologicznych (czuciowych lub motorycznych), paraliż, zaburzenia czucia, przeculicę, radikulopatię, deficyt refleksu, zespół ogona końskiego
- Rozerwanie opony twardej, wyciek płynu mózgowo-rdzeniowego
- Złamanie kręgów
- Reakcja na obce ciało (alergiczna) na elementy lub resztki
- Uszkodzenie naczyń krwionośnych lub trzewnych
- Zmiana krzywizny kręgosłupa, utrata korekcji, wysokości i/lub redukcji
- Zatrzymanie moczu lub utrata kontroli nad pęcherzem lub inne rodzaje zaburzeń układu moczowo-płciowego
- Niedrożność jelit, zapalenie żołądka, blokada jelit lub inne rodzaje zaburzeń układu żołądkowo-jelitowego
- Problemy z układem rozrodczym obejmujące impotencję, bezpłodność, niemożność pożycia i dysfunkcje seksualne.
- Ból lub dyskomfort
- Zapalenie torebki stawowej
- Zmniejszenie gęstości kostnej ze względu na zmianę obciążenia
- Utrata tkanki kostnej lub złamanie kości nad lub poniżej poziomu, na którym wykonywany był zabieg
- Ból w miejscu pobrania kości do przeszczepu, złamanie i/lub opóźnione leczenie rany
- Ograniczenie aktywności
- Brak skutecznego leczenia objawów, które miała zapewnić operacja
- Konieczność dodatkowej interwencji chirurgicznej
- Śmierć

OPAKOWANIE

Implanty i instrumenty mogą zostać dostarczone wstępnie zapakowane i wysterylizowane za pomocą promieniowania gamma. Należy sprawdzić integralność opakowania, aby upewnić się, że sterylność zawartości została zachowana. Należy dokładnie sprawdzić opakowanie pod kątem kompletności elementów, a wszystkie elementy należy dokładnie sprawdzić przed zastosowaniem, aby upewnić się, że nie są uszkodzone. Nie wolno stosować uszkodzonych opakowań ani produktów. Należy je zwrócić do firmy Globus Medical. W trakcie operacji, po wybraniu odpowiedniego rozmiaru, należy wyjąć produkty z opakowania za pomocą techniki aseptycznej.

Zestaw instrumentów nie jest dostarczany w postaci sterylnej i należy go wysterylizować za pomocą pary jak opisano w sekcji STERYLIZACJA, poniżej. Po zastosowaniu lub zabrudzeniu, instrumenty należy wyczyścić zgodnie z opisem w sekcji CZYSZCZENIE, poniżej.

POSTĘPOWANIE Z WYROBEM I STOSOWANIE

Należy ostrożnie obchodzić się z implantami, instrumentami oraz tacami i walizkami na narzędzia. Nieprawidłowe stosowanie lub obchodzenie się z nimi może prowadzić do uszkodzenia i/lub ewentualnego nieprawidłowego działania. Przed operacją należy sprawdzić produkty, aby upewnić się, że są one w dobrym stanie. Wszystkie produkty należy sprawdzić przed użyciem, aby upewnić się, że ich stan nie pogorszył się nieakceptowalnie jak w wyniku korozji (np. rdza, wżery), odbarwienia, nadmierne zadrapania, wgłębienia, resztki, pozostałości, łuszczenie się, ślady zużycia, pęknięcia, pęknięte uszczelki, itp. Nie wolno stosować niesprawnych lub uszkodzonych produktów. Należy je zwrócić do firmy Globus Medical.

Z wszelkimi niewykorzystanymi implantami, które uległy zabrudzeniu, należy postępować zgodnie ze szpitalną procedurą. Nie wolno stosować żadnych implantów ze śladami uszkodzeń, pozostałości, zabrudzeń lub innych defektów. Należy je zwrócić do firmy Globus Medical.

CZYSZCZENIE

Instrumenty należy czyścić osobno od tac i walizek na instrumenty. Na czas procesu czyszczenia należy zdjąć pokrywki z tac, o ile są. Wszystkie instrumenty, które można rozłożyć na części, należy rozłożyć na potrzeby czyszczenia. Należy odłączyć wszystkie uchwyty. Instrumenty można złożyć ponownie po zakończeniu sterylizacji. Produkty należy czyścić za pomocą obojętnych środków czyszczących przed sterylizacją i ich wprowadzeniem w sterylne pole operacyjne (jeżeli dotyczy) lub zwrócić produkt do firmy Globus Medical.

Czyszczenie i dezynfekcję instrumentów można prowadzić za pomocą rozpuszczalników nie zawierających aldehydów w podwyższonej temperaturze. Czyszczenie i odkażanie musi obejmować stosowanie obojętnych środków czyszczących i następne oplukanie wodą dejonizowaną. Uwaga: Niektóre roztwory czyszczące takie jak te, które zawierają formalinę, aldehyd glutarowy, środek bielący i/lub inne czyszczące środki zasadowe mogą powodować uszkodzenia niektórych wyrobów, zwłaszcza instrumentów. Nie wolno stosować takich roztworów.

Należy postępować zgodnie z następującymi metodami czyszczenia w trakcie czyszczenia instrumentów po ich użyciu lub narażeniu na zabrudzenie, a przed sterylizacją:

1. Natychmiast po użyciu należy zapewnić, że instrumenty zostały wytarłe w celu usunięcia wszystkich widocznych zabrudzeń i zabezpieczenie przed wysychaniem przez zanurzenie lub przykrycie mokrym ręcznikiem.
2. Rozłożyć wszystkie instrumenty, które można rozłożyć.
3. Oplukać instrumenty pod bieżącą wodą z kranu w celu usunięcia wszystkich widocznych zabrudzeń. Przepłukać wszystkie otwory minimum 3 razy, aż do momentu, gdy woda z ich z płukania jest czysta.
4. Przygotować Enzo[®] (lub podobny detergent enzymatyczny) zgodnie z zaleceniami producenta.

5. Zanurzyć instrumenty w detergencie i pozostawić do namoczenia na okres co najmniej 2 minut.
6. Dokładnie wyczyścić instrumenty za pomocą szczotki o miękkim włosiu. Otwory wyczyścić za pomocą szczotki do rur. Należy zwrócić szczególną uwagę na trudno dostępne powierzchnie.
7. Za pomocą sterylnej strzykawki nabrać roztwór detergentu enzymatycznego. Przepłukiwać wszystkie otwory oraz trudno dostępne obszary do momentu, aż roztwór po czyszczeniu nie będzie zawierał zabrudzeń.
8. Wyjąć instrumenty z detergentu i oplukać je pod bieżącą ciepłą wodą.
9. Przygotować Enzo[®] (lub podobny detergent enzymatyczny) zgodnie z zaleceniami producenta w myjce ultradźwiękowej.
10. Całkowicie zanurzyć instrumenty w myjce ultradźwiękowej i zapewnić, że płyn wypełnia otwory, przepływając je. Poddać je sonikacji przez okres co najmniej 3 minut.
11. Wyjąć instrumenty z detergentu i oplukiwać je pod bieżącą dejonizowaną wodą lub wodą z osmozy odwróconej przez okres co najmniej 2 minut.
12. Osuszyć instrumenty za pomocą miękkiej czystej ściereczki i filtrowanego powietrza pod ciśnieniem.
13. Sprawdzić wzrokowo każdy instrument pod kątem zabrudzeń. W przypadku widocznych zabrudzeń powtórzyć procedurę czyszczenia, zaczynając od kroku 3.

DANE KONTAKTOWE

Z firmą Globus Medical można skontaktować się pod numerem telefonu 1-866-GLOBUS1 (456-2871). Można uzyskać instrukcję techniki chirurgicznej, kontaktując się z firmą Globus Medical.

STERYLIZACJA

Implanty i instrumenty mogą być dostępne w postaci sterylnej lub niesterylnej.

Sterylnie implanty i instrumenty zostały wysterylizowane za pomocą promieniowania gamma, a wynik zwalidowano, zapewniając poziom zapewnienia sterylności (SAL) równy 10⁻⁶. Produkty sterylne zapakowano w zgrzewane, podwójne foliowe torebki. Datę ważności podano na etykiecie opakowania. Produkty są uznawane za sterylne, o ile opakowanie nie zostało otwarte lub uszkodzone. Sterylnie implanty i instrumenty, które straciły sterylność lub są po terminie ważności, należy uznać za niesterylne i mogą zostać poddane ponownej sterylizacji zgodnie z instrukcjami dla niesterylnych implantów i instrumentów, poniżej.

Niesterylne implanty i instrumenty zostały zwalidowane, aby zapewnić poziom zapewnienia sterylności SAL równy 10⁻⁶. Zalecane jest stosowanie opakowania do sterylizacji zgodnie z podręcznikiem ST79 *Comprehensive Guide to Steam Sterilization and Sterility Assurance in Health Care Facilities* stowarzyszenia AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation). Końcowy użytkownik ponosi odpowiedzialności za stosowanie wyłącznie sterylizatorów i akcesoriów (takich jak opakowania sterylizacyjne, torebki sterylizacyjne, wskaźniki chemiczne i biologiczne oraz kasety do sterylizacji), które zostały zaprojektowane dla specyfikacji wybranego cyklu sterylizacyjnego (czasu i temperatury).

W przypadku stosowania sztywnego pojemnika do sterylizacji należy wziąć pod uwagę następujące kwestie, aby zapewnić prawidłową sterylizację wyrobów firmy Globus oraz pełnych walizek z instrumentami:

- Zalecane parametry sterylizacji zostały wymienione w tabeli poniżej.
- Można stosować wyłącznie sztywne pojemniki do sterylizacji przeznaczone do sterylizacji parowej z próżnią wstępną.
- W przypadku wyboru sztywnego pojemnika do sterylizacji, należy zapewnić, aby miał minimum łączną powierzchnię filtra wynoszącą 176 in² lub co najmniej cztery (4) filtry o średnicy 7,5 cala (19,05 cm).
- Nie można wkładać więcej niż jednej (1) walizki wypełnionej instrumentami lub jej zawartości do jednego sztywnego pojemnika do sterylizacji.
- Samodzielne moduły/stojaki lub pojedyncze wyroby muszą być umieszczone, bez układania jeden na drugim, w koszu, aby zapewnić optymalną wentylację.
- Należy przestrzegać instrukcji producenta sztywnego pojemnika do sterylizacji. W przypadku pytań należy skontaktować się z producentem konkretnego pojemnika w celu uzyskania wskazówek.
- W celu uzyskania dodatkowych informacji odnośnie stosowania sztywnych pojemników do sterylizacji należy zapoznać się z normą AAMI ST79.

W przypadku implantów i instrumentów dostarczanych w postaci NIESTERYLNEJ, zaleca się przeprowadzenie sterylizacji (w odpowiednim opakowaniu lub pojemniku) w następujący sposób:

Metoda	Typ cyklu	Temperatura	Czas procesu	Czas suszenia
Para	Wstępna próżnia	132°C (270°F)	4 minuty	30 minut

Powyższe parametry zwalidowano wyłącznie dla sterylizacji przedmiotowego wyrobu. W przypadku dodania dodatkowych produktów do sterylizatora, zalecane parametry mogą być nieodpowiednie. Użytkownik powinien ustalić nowe parametry cyklu. Sterylizator musi być prawidłowo zamontowany, konserwowany i skalibrowany. Należy przeprowadzać ciągłe testy w celu potwierdzenia dezaktywacji wszystkich form żywych mikroorganizmów.