Hersteller: LfC Sp. z o.o.

ul. Kożuchowska 41, 65-364 Zielona Góra, tel. +48 68 321 92 00, fax. +48 68 320 47 18 e-mail: Ifc@Ifc.com.pl, www.lfc.com.pl

C€₁₄₃₄

Anlage /Produkt

Die vorliegende Anleitung betrifft chirurgische Implantate des DERO-Wirbelsäulensystems zum einmaligen Gebrauch, die von LfC Sp. z o.o. hergestellt werden. Die Information entspricht den Anforderungen der Norm EN ISO 17664.

Implantate bestehen aus den folgenden Materialien:

- Titan und seine chirurgischen/implantierbaren Legierungen nach ISO 5832-Teil3, ASTM F136, ASTM F3001, wobei Titanimplantate mit einer Schicht aus Oxiden unterschiedlicher Farbe beschichtet werden sein können;
- PEEK polymer (*Polyetheroetheroketon*), erfüllt die Anforderungen der ASTM F2026.

Das Material, aus dem das Produkt hergestellt wird, ist auf dem Etikett und auf dem Produkt angegeben

Die Richtlinien dieser Anleitung sollten vor dem Sterilisationsprozess angewandt werden. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, sicherzustellen, dass die Wiederverarbeitung der Produkte von qualifiziertem und geschultem Personal unter Verwendung der empfohlenen Ausrüstung und Materialien durchgeführt wird. Diese Aktivitäten stehen im Zusammenhang mit der Validierung und routinemäßigen Überwachung des Prozesses. Das medizinische Zentrum muss eine angemessene Verarbeitung für das Waschen, Desinfizieren, Verpacken und Sterilisieren der Produkte gewährleisten

Erläuterung der Bedeutung der Symbole auf dem Etikett von LfC Sp. z o.o. (Symbole nach der Norm EN ISO 15223-1):

\triangle	WARNUNG (GEBRAUCHSANWEISUNG BEACHTEN, SICHERHEITSSYMBOL)	STERMIZE	DAS PRODUKT NICHT RESTERILISIEREN.
2	DAS PRODUKT NICHT WIEDERVERWENDEN		NICHT VERWENDEN, WENN DIE VERPACKUNG BESCHÄDIGT IST
类	DAS PRODUKT VOR SONNENEINSTRAHLUNG SCHÜTZEN		LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG DES PRODUKTES
Ť	DAS PRODUKT VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN	NON STERILE	DAS PRODUKT IST NICHT STERIL.
STERILE	DAMPFSTERILISIERTES PRODUKT	STERILE R	EIN DURCH STRAHLUNG STERILISIERTES PRODUKT

WARNUNGEN

- Implantate des DERO-Wirbelsäule-Systems sind nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Bisher verwendete Implantate dürfen nicht wiederverwendet werden. Beschädigte oder operativ entfernte Implantate oder Implantat-Komponenten dürfen nicht wieder verwendet werden;
- Implantate, die wiederverwendet und wieder entfernt oder chirurgisch angegangen wurden, müssen entsprechend den örtlichen Anforderungen entsorgt werden. Sie dürfen nicht für die Wiederverwendung vorbereitet werden;
- Die Wiederverwendung von Einwegprodukten kann die strukturelle Integrität der Implantate beeinträchtigen, das Implantat unbrauchbar machen und das Risiko von Fehlfunktionen erhöhen, was zu unerwünschten Verletzungen des Körpers des Patienten führen kann. Darüber hinaus birgt die Wiederverwendung von Einwegprodukten ein Infektionsrisiko, z.B. durch die Übertragung von Krankheitserregern von Patient zu Patient. Dies kann Körperverletzungen und/oder Erkrankungen des Patienten und/oder des Benutzers verursachen

EINSCHRÄNKUNGEN BEI DEM WIEDERVERFAHREN

- Nur Produkte, die in unsterilem Zustand oder dampfsterilisierte geliefert werden und keinen Kontakt mit dem Patienten hatten (nicht erprobt, nicht verwendet, auf Sterilisationsschalen oder in Verpackungen platziert), dürfen wiederverwendet/wiederholt sterilisiert werden
- Von LfC gelieferte strahlensterilisierte Produkte sind absolut nicht wieder sterilisierbar
- Die mehrmalige Befolgung dieser Anleitung kann das Produkt und seinen Lebenszyklus beeinflussen. Nach jedem Zyklus der Vorbereitung des Produktes zur Wiederverwendung muss es bewertet werden. Die Wiederverwendbarkeit ist durch den Verschleiß bei der wiederholtem Verarbeitung des Produktes beschränkt (siehe Abschnitt "Kontrolle");
- Das Unternehmen, das die LfC-Implantate verarbeitet, ungseinheit ist dafür verantwortlich, dass die gewünschten Ergebnisse erzielt werden. Validierung und routinemäßige Prozesskontrolle sind erforderlich.

VORGEHENSWEISE						
Vorbereitung am Einsatzort	Vor der Verwendung sollten Implantate gereinigt und desinfiziert und dann in einem Raum mit kontrollierter mikrobiologischer Reinheit neu verpackt werden. Die Implantate sollten dann sterilisiert werden. Führen Sie diese Schritte gemäß dieser Anleitung durch.					
Vorbereitung vor der Reinigung	 LfC empfiehlt die Verwendung einer Kombination von manuellem und automatischem Waschen oder die Verwendung von automatischem Waschen aufgrund der höheren Effizienz und Wiederholbarkeit dieser Prozesse im Vergleich zur ausschließlichen Verwendung von manuellem Waschen Immer wenn ein automatisches Verfahren zur Verfügung steht, nicht nur die manuelle Reinigung und Desinfektion verwenden Der Anwender eines Medizinproduktes (Medizinisches Zentrum) ist für die genaue Einhaltung aller Parameter der Reinigung und Desinfektion verantwortlich 					
uelles Waschen und Desinfektion	- Einen separaten Reinigungsprozess und einen separaten Desinfektionsprozess durchführen - Besondere Aufmerksamkeit sollte der Reinigung schwer zugänglicher und schwer zu reinigender Bereiche gewidmet werden, wie z.B.: Gelenke, Kanülen, Hülsen, Zahnräder, Klingen usw. Nach dem Einlegen der Implantate in die Reinigungslösung alle beweglichen Teile mehrmals drücken und/oder die Knöpfe, Gelenke (falls zutreffend) mehrmals drehen; - Zur Reinigung schwer zugänglicher Stellen und Innenkanülen spezielle Reiniger unterschiedlicher Größe verwenden, die an die zu reinigenden Stellen und Oberflächen angepasst sind Das Waschen und Desinfektion muss mit Produkten erfolgen, die für die Verwendung mit Medizinprodukten zugelassen sind, um Formveränderungen, Beschädigungen und Oberflächenkratzer zu vermeiden Das Waschen erfolgt im multienzymatischen Mittel. Den Bereich mit einem Mittel von sehr breiten Wirkungsspektrum (Bakterien, Pilze, Viren, Mykobakterien) desinfizieren Frisches demineralisiertes oder destilliertes Wasser verwenden; - Nur eine frisch zubereitete Lösung des Reinigungs-, Desinfektionsmittels verwenden; - Die Anweisungen des Reinigungs- und Desinfektionsmittelherstellers bezüglich Dosierung, Konzentration, Temperatur, Materialverträglichkeit und Zeit beachten. ***Anwendungsbeispiel für die empfohlene Vorgehensweise bei der manuellen Reinigung und Desinfektion folgenden Mitteln Neodisher® MultiZym, Neodisher® Septo Active,					
e	spülung	5	<u> </u>	DEMI		
n			II MANUELLES	DISINFE		
Manı	Chemische Desinfektion	15 15	30 ml/l (3%) 20g/l (2%)	DEMI	Neodisher® Septo MED, pH ok. 8,5 Neodisher® Septo Active, pH ok. 7,6-7,9	
	Schluss- spülung	5	-	DEMI	-	
	Trocknen	N	Medizinische Druckluft	t		
	 Uwaga: Vermerk: DEMI-Wasser, das im Prozess verwendet wird, sollte den Anforderungen der Normen entsprechen: EN 285 und ISO 17665, (Leitfähigkeit (bei 25 °C) < 5μS/cm); Wenn ein anderes Reinigungs- und Desinfektionsmittel verwendet wird, die Anweisungen des Herstellers befolgen. 					
Automatische Reinigung und thermische Desinfektion	 Das Waschen und Desinfektion muss mit Produkten erfolgen, die für die Verwendung mit Medizinprodukten zugelassen sind, um Formveränderungen, Beschädigungen und Oberflächenkratzer zu vermeiden Wir empfehlen die thermische Desinfektion mit Geräten nach EN ISO 15883-1, die mit alkalischen Reinigungsmitteln von einem pH-Wert von max. 12 verwendet werden - Die Verwendung von alkalischen Mitteln kann den Farbton von Produkten aus Titanlegierungen leicht verändern, hat jedoch keinen Einfluss auf deren mechanische Eigenschaften; Die Anweisungen des Reinigungs- und Desinfektionsmittelherstellers bezüglich Dosierung, Konzentration, Temperatur, Materialverträglichkeit und Zeit beachten. Die Implantate laden, den Wasch-, Spül- und Trockenzyklus starten. Die Anweisungen, Verfahren und Programme des Herstellers der verwendeten Geräte befolgen. 					

	Etappe	Temperatur	Zeit	Konzentra-	Wasser-	rte, Neodisher® MediKlar Chemisches		
Automatische Reinigung und thermische Desinfektion	- ' '	T[°C]	t [min]	tion [%]	qualität Enthärtetes	Mittel Gesamthärte: < 3 d (<0,5		
	Vorspülung	25	2	-	Wasser	mmol CaO/L) Neodisher®		
	Reinigung	55	10	7 ml/l	DEMI	MediClean Forte, pH-Wert etwa 10,4-10,8		
	Zwischen-spülung	>10	2	-	DEMI	-		
	Thermische Desinfektion	90	5	0,5 ml/l	DEMI	Neodisher® MediKlar, pH-Wert etwa 5,7		
Automatische Reinigung nd thermische Desinfektic		**oder bis zu						
e P. P.	*Vermerk:	110	15	-	=	-		
AL	Dekontamination sollte bei einem Ao-Wert von 3000 durchgeführt werden, wenn Art und Anzahl der Mikroorganismen auf den Medizinprodukten, die diesem Prozess unterzogen werden, unbekannt sind und sich erheblich ändern können, und wenn die Medizinprodukte anschließend sterilisiert werden. Das Robert-Koch-Institut empfiehlt für sogenannte kritische Geräte eine thermische Desinfektion mit einem A ₀ -Wert von mindestens 3000; 2. DEMI-Wasser, das im Prozess verwendet wird, sollte den Anforderungen der Normen entsprechen: EN 285 und ISO 17665, (Leitfähigkeit (bei 25 °C)* < 5μS/cm); 3. Wenn ein anderes Reinigungs- und Desinfektionsmittel verwendet wird, die Anweisungen des Herstellers befolgen.							
	Für trackens saubers							
	Fur trockene, saubere	Druckluft sorgen.	Die Produkte	e außen und inr	nen mit Luft un	ter Druck trocknen, damit keir		
Automatische Trocknung	Wassertropfen sichtbar	sind. nung ist ein Teil c	les Reinigung	gs- und Desinfel				
Automatische Trocknung	Wassertropfen sichtbar Die automatische Trock und darf die Temperatu Vor dem Verpacken	sind. snung ist ein Teil or von 130°C nicht	les Reinigung überschreiter	gs- und Desinfel n. le Implantate I	ktionszyklus im Dei gutem Lic	ter Druck trocknen, damit kein thermischen Desinfektionsgera ht visuell überprüft werden sind Einweghandschuhe zu		
Manuelle, Automatische Trocknung	Wassertropfen sichtbar Die automatische Trock und darf die Temperatu Vor dem Verpacken wobei Vergrößerung	sind. snung ist ein Teil or von 130°C nicht	les Reinigung überschreiter	gs- und Desinfel n. le Implantate I	ktionszyklus im Dei gutem Lic	thermischen Desinfektionsger ht visuell überprüft werden		
	Wassertropfen sichtbar Die automatische Trock und darf die Temperatu Vor dem Verpacken wobei Vergrößerung tragen. Alle Implantat-Obei Desinfektionsproze schwer zugä Verbindungs enge Löcher, i Stellen, an der Stellen, an de	sind. snung ist ein Teil or r von 130°C nicht und Sterilisiere sgläser verwend fflächen sollten au ses untersucht wer ngliche Stellen, au fflächen usw.); Kanäle, Hohlräumen Schmutz eingenen die Implantate h dem Waschen	n sollten all det werden of sichtbare V den. Besonde n denen sich e edrückt werde e gekennzeicl und Desinfiz	gs- und Desinfel n. le Implantate I können. Bei o REINHEIT /erschmutzunge ere Aufmerksam Schmutz ansam en kann; hnet sind; tieren keine An	ctionszyklus im pei gutem Lic der Kontrolle en und Rückstä nkeit ist folgend nmeln kann (z.E	thermischen Desinfektionsger ht visuell überprüft werden sind Einweghandschuhe zu nde aus dem Reinigungs- und en Stellen zu schenken		
Kontrolle Automatische Trocknung	Vor dem Verpacken wobei Vergrößerung tragen. - Alle Implantat-Obei Desinfektionsproze - schwer zugä Verbindungs - enge Löcher, i Stellen, an der - Stellen, an de Implantate dürfen nac Verfärbungen, Ablager - Die Implantate dür abgenutzt sein (z.B	sind. snung ist ein Teil or r von 130°C nicht und Sterilisiere sgläser verwend flächen sollten auss untersucht werngliche Stellen, auflächen usw.); Kanäle, Hohlräumen Schmutz eingen die Implantateh dem Waschen ungen, Schälen ungen, Schälen ungen, Schälen ungen, Schälen ungen nicht unvollstä.	n sollten all det werden of sichtbare V den. Besonden denen sich eedrückt werde egkennzeich und Desinfiz sw.) aufweise farbigen Ober	gs- und Desinfeln. le Implantate I können. Bei o REINHEIT /erschmutzungere Aufmerksam Schmutz ansam en kann; hnet sind; tieren keine Anen. EINER ZUSTAN ädigt (z.B. geristflächen, Kratze	ctionszyklus im Dei gutem Licher Kontrolle en und Rückstänkeit ist folgendenmeln kann (z.E. laufrückstände D sen, verbogen, r usw.);	thermischen Desinfektionsger ht visuell überprüft werder sind Einweghandschuhe zu nde aus dem Reinigungs- une en Stellen zu schenken 3. Scharniere,		

	BEURTEILUNG:						
	 Wenn die oben genannten Unregelmäßigkeiten nach dem durchgeführten Prozess immer noch auftreten, müssen die Reinigung und Desinfektion wiederholt werden 						
	 Wird das Produkt als fehlerhaft, unvollständig, beschädigt oder abgenutzt erkannt, muss es aus dem weiteren Verfahren zur Vorbereitung auf die Verwendung zurückgezogen werden. Das Produkt darf nicht mehr 						
	verwendet werden; - Bei Zweifeln an dem Umgang mit dem Implantat sich an den Hersteller wenden						
<u>B</u>		en zulässig, einschließlich der N	entrum ist nur unter Einhaltung alle orm EN ISO 11607-1: "Verpackur				
Verpackung	 Die Verpackung sollte in einem Raum mit kontrollierter mikrobiologischer Reinheit erfolgen, zumindest in Luftreinheitsklasse "C" - ISO-Klasse 7 nach den Anforderungen der EN ISO 14644-1; Darauf achten, dass die Verpackung groß genug ist, damit das Implantat so gepackt werden kann, dass 						
/erp	keine Schweißspar	nungen verursacht					
_	 Die Produkte sind so in die Verpackung zu legen, dass ihre Schärfe die Verpackung nicht beschädigt. 						
	Nur saubere und d Sterilisation trocker	•	sam sterilisiert werden. Die Implanta	ite müssen vor der			
	- Die Sterilisierung	der Produkte darf nur durch I	Dampfsterilisierung (Wasserdampf				
	Gesundheitsproduk	ten - Feuchte Hitze" ordnungsgem	uss gemäß EN ISO 17665-1 näß geplant, durchgeführt und validi	ert werden. Teil 1:			
	Anforderungen an Medizinprodukte	die Entwicklung, Validierung u	nd Routinekontrolle des Sterilisier	ungsprozesses für			
<u> 6</u>			ofsterilisator (Autoklav) gemäß EN 1 oniertem Vorvakuum einzusetzen, un				
run	Dampfdurchdringur	ng zu gewährleisten		i eine eniwandheie			
lisie	Die Sterilisierungsk	ontrolle muss fortlaufend und regeln	näßig durchgeführt werden.				
Sterilisierung	Art des Sterilisators	Temperatur des Prozesses	Minimale Belichtungszeit	Trocknungszeit			
	mit fraktioniertem Vakuum	Sterilisierungs-temperatur mindestens 132 °C, max. 137 °C	kürzeste Zeit zur Aufrechterhaltung der Sterilisierungs-parameter 4 Min	* mindestens 10 min.			
	*Die empfohlene Trockenzeit beträgt 20 Minuten. Die Trockenzeit von sterilisierten Produkten in Sterilisierungsbehältern oder in medizinischen Abdecktüchern kann sich je nach Art der Verpackung, Art der Produkte, Art des Sterilisators und Gesamtladung des Sterilisators mit der Kartusche unterscheiden.						
	 Der abgetrennte Lagerraum sollte sauber trocken, abgedunkelt ohne Temperaturschwankungen und luftig sein Lagerräume sollten frei von Insekten, Staub und für die Öffentlichkeit unzugänglich sein und sich nicht in der 						
D)	Nähe der Hauptkommunikationswege befinden. – Die Produkte sollten in unbeschädigter Verpackung aufbewahrt werden,						
rung	Bei der Aufbewahru	ım Boden mindestens 30 cm betrager					
vahı	 Als Standard sind folgende Bedingungen definiert: Lagertemperatur 15-25°C, relative Luftfeuchtigkeit zwischen 25% und 65%; 						
Aufbewahı	 Beschädigungen der Verpackung und/oder des Produkts während des Transports und der Lagerung führen dazu, dass die weitere Verwendung entfällt; 						
Auf	Bei sterilen Produkten sollte das Verfallsdatum der Sterilisation auf einem Etikett angegeben werden						