

SÚHRN PARAMETROV BEZPEČNOSTI A KLINICKÉHO VÝKONU

SSCP-025

Katéter Duo-Flow III®

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

Účelom tohto súhrnu parametrov bezpečnosti a klinického výkonu (SSCP) je poskytnúť verejnosti prístup k aktualizovanému súhrnu hlavných aspektov bezpečnosti a klinického výkonu pomôcky.

Účelom tohto SSCP nie je nahradiť návod na použitie ako hlavný dokument na zaistenie bezpečného používania pomôcky, ani nie je určený na poskytovanie diagnostických alebo terapeutických návrhov určeným používateľom alebo pacientom.

Použiteľné dokumenty	
Typ dokumentu	Názov/číslo dokumentu
DHF	12009, 12010, 12011, 12012
Číslo súboru „Dokumentácia MDR“	TD-025

História revízií					
Revízia	Dátum	CR#	Autor	Popis zmien	Overené
1	07NOV2022	27445	KO	Počiatková implementácia SSCP	<input type="checkbox"/> Áno, táto verzia bola overená notifikovanou osobou v tomto jazyku: Angličtina <input type="checkbox"/> Nie, táto verzia nebola overená notifikovanou osobou, pretože ide o implantovateľnú pomôcku triedy IIa alebo IIb
2	06JUN2023	28180	KO	Aktualizácia SSCP v súlade s dokumentom CER-023_C, kt. zahŕňa výsledky činnosti v rámci PMCF, PMCF_STHD_222, a pridanie plánovanej činnosti v rámci PMCF, PMCF_STHD_241; aktualizované formulácie v oddiele pre pacientov kvôli zlepšeniu čitateľnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Áno, táto verzia bola overená notifikovanou osobou v tomto jazyku: Angličtina <input type="checkbox"/> Nie, táto verzia nebola overená notifikovanou osobou, pretože ide o implantovateľnú pomôcku triedy IIa alebo IIb
3	15APR2024	29025	GM	Aktualizácia SSCP tak, aby zahŕňal pridanie plánovanej činnosti PMCF Požiadavky na údaje Truveta a retrospektívnej analýzy a aktualizované informácie o dohľade po uvedení na trh	<input type="checkbox"/> Áno, táto verzia bola overená notifikovanou osobou v tomto jazyku: Angličtina <input type="checkbox"/> Nie, táto verzia nebola overená notifikovanou osobou, pretože ide o implantovateľnú pomôcku triedy IIa alebo IIb.

4	16SEP2024	29469	GM	Aktualizácia v súlade s dokumentom CER-025, revízia D; Poznámka k plánovanému ukončeniu produktovej línie Duo-Flow® III	<input type="checkbox"/> Áno, táto verzia bola overená notifikovanou osobou v tomto jazyku: Angličtina <input type="checkbox"/> Nie, táto verzia nebola overená notifikovanou osobou, pretože ide o implantovateľnú pomôcku triedy IIa alebo IIb
---	-----------	-------	----	--	---

POUŽÍVATELIA/POSKYTOVATELIA ZDRAVOTNÍCKEJ STAROSTLIVOSTI

Nasledujúce informácie sú určené pre používateľov/poskytovateľov zdravotnej starostlivosti. Po týchto informáciách nasleduje súhrn určený pre pacientov.

Rodina výrobkov Duo-Flow® III je plánovaná na ukončenie; klinické hodnotenie tohto zariadenia bude pokračovať počas doby použiteľnosti a očakávanej životnosti zariadenia.

1. Identifikácia pomôcky a všeobecné informácie

Obchodné názvy pomôcky	Katéter Duo-Flow® III
Názov a adresa výrobcu	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 USA
Jediné registračné číslo výrobcu (SRN)	US-MF-000008230
Základný identifikátor (UDI-DI)	00884908299NY
Popis/text nomenklatúry zdravotníckej pomôcky	F900201 - Krátkodobé hemodialyzačné katétre a súpravy
Trieda pomôcky	III
Dátum prvého vydania certifikátu CE pre túto pomôcku	Jún 2013
Meno a SRN oprávneného zástupcu	Gerhard Frömel Európsky odborník na reguláciu Medical Product Service GmbH (MPS) Borngasse 20 35619 Braunfels, Nemecko SRN: DE-AR-000005009
Názov notifikovanej osoby a jediné identifikačné číslo	BSI Group The Netherlands B.V. NB2797

Pomôcky v zábere tohto dokumentu sú všetky súpravy katétrov na krátkodobú hemodialýzu. Čísla dielov pomôcok sú usporiadané do kategórií variantov. Tieto pomôcky sú distribuované ako zásobníky na zákroky, v rôznych konfiguráciách vrátane príslušenstva a doplnkových pomôcok (pozrite si časť „Príslušenstvo určené na použitie v kombinácii s pomôckou“).

Varianty pomôcok:

Popis variantu	Číslo/-a dielu	Vysvetlenie viacnásobných čísel častí
13 F x 15 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-815-001C 10652-815-005C	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 15 cm rovný Duo-Flow III	10652-815-000 10652-815-001 10652-815-005	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 17,5 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-817-001C 10652-817-005C	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 17,5 cm rovný Duo-Flow III	10652-817-001 10652-817-005	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 20 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-820-001C 10652-820-005C	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 20 cm rovný Duo-Flow III	10652-820-000 10652-820-001 10652-820-005	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 25 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-825-001C 10652-825-005C	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)
13 F x 25 cm rovný Duo-Flow III	10652-825-000 10652-825-001 10652-825-005	Žiadny významný klinický, biologický alebo technický rozdiel (jediný rozdiel je v označovaní)

Zásobníky na zákroky:

Katalógový kód	Číslo dielu	Popis
AQUA1513ST	10652-815-000	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Nikkiso Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
AQUA2013ST	10652-820-000	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Nikkiso Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
AQUA2513ST	10652-825-000	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Nikkiso Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
DFST1310CEE	10652-825-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
DFST1310MTE	10652-825-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
DFST136CEE	10652-815-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm

Katalógový kód	Číslo dielu	Popis
DFST136MTE	10652-815-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
DFST137CEE	10652-817-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
DFST137MTE	10652-817-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
DFST138CEE	10652-820-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
DFST138MTE	10652-820-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
JFST1310CEE	10652-825-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
JFST1310MTE	10652-825-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
JFST136CEE	10652-815-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
JFST136MTE	10652-815-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
JFST137CEE	10652-817-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
JFST137MTE	10652-817-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
JFST138CEE	10652-820-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
JFST138MTE	10652-820-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm

Konfigurácie zásobníkov na zákroky:

Typ konfigurácie	Komponenty súpravy
Základná súprava Duo-Flow® III	(1) Katéter (1) Stylet (1) Vodiaci drôt (1) Posúvač vodiaceho drôtu (1) Ihla (1) Skalpel (1) Dilatátor (2) Koncový uzáver

2. Určené použitie pomôcky

Určené použitie	Katétre Duo-Flow® III sú určené na použitie u dospelých pacientov s akútnym poškodením obličiek (AKI) alebo chronickým ochorením obličiek (CKD), u ktorých sa na základe pokynov kvalifikovaného akreditovaného lekára považuje za potrebné bezprostredne vykonať centrálny venózný cievny prístup na krátkodobú hemodialýzu. Katéter sa má používať pod pravidelnou kontrolou a posúdením kvalifikovaných zdravotníckych pracovníkov. Tento katéter je určený len na jednorazové použitie.
Indikácie	Katéter Duo-Flow® III je indikovaný na krátkodobé použitie v prípadoch, keď je potrebný cievny prístup na účely hemodialýzy na kratšie ako 14 dní.
Cieľová populácia	Katétre Duo-Flow® III sú určené na použitie u dospelých pacientov s akútnym poškodením obličiek (AKI) alebo chronickým ochorením obličiek (CKD), u ktorých sa na základe pokynov kvalifikovaného akreditovaného lekára považuje za potrebné bezprostredne vykonať centrálny venózný cievny prístup na krátkodobú hemodialýzu. Katéter nie je určený na použitie u pediatrických pacientov.
Kontraindikácie a/alebo obmedzenia	<ul style="list-style-type: none">• Známe alebo predpokladané alergie na niektorú zo zložiek katétra alebo súpravy.• Táto pomôcka je kontraindikovaná u pacientov so závažnou, nekontrolovanou koagulopatiou alebo trombocytopéniou.

3. Popis pomôcky



Obrázok 1 - Katéter Duo-Flow® III (rovný)



Obrázok 2 - Katéter Duo-Flow® III (zahnuté predlžovacie hadičky)

<p>Popis pomôcky</p>	<p><u>Katéter Duo-Flow® III</u></p> <p>Katéter Duo-Flow® III odvádza a navracia krv cez dva oddelené lúmeny. Obidva lúmeny sú pripojené k predlžovacej hadičke s farebne odlišenými zásuvkovými konektormi typu luer. Prechod medzi lúmenom a predlžovacími hadičkami je umiestnený v tvarovanej spojke. Katéter obsahuje síran bárnatý, ktorý uľahčuje vizualizáciu pri fluoroskopii alebo röntgenovom vyšetrení. Katéter je k dispozícii s rovnými alebo zahnutými predlžovacími hadičkami v rôznych dĺžkach, aby sa vyhovelo preferenciám lekára a klinickým potrebám.</p> <p><u>Katéter Duo-Jet® III</u></p> <p>Tento katéter Duo-Jet® III odvádza a navracia krv cez dva oddelené lúmeny. Obidva lúmeny sú pripojené k predlžovacej hadičke s farebne odlišenými zásuvkovými konektormi typu luer. Prechod medzi lúmenom a predlžovacími hadičkami je umiestnený v tvarovanej spojke. Katéter obsahuje síran bárnatý, ktorý uľahčuje vizualizáciu pri fluoroskopii alebo röntgenovom vyšetrení. Katéter je k dispozícii s rovnými alebo zahnutými predlžovacími hadičkami v rôznych dĺžkach, aby sa vyhovelo preferenciám lekára a klinickým potrebám.</p> <p><u>Katéter Nikkiso Duo-Flow® III</u></p> <p>Katéter Nikkiso Duo-Flow® III odvádza a navracia krv cez dva oddelené lúmeny. Obidva lúmeny sú pripojené k predlžovacej hadičke s farebne odlišenými zásuvkovými konektormi typu luer. Prechod medzi lúmenom a predlžovacími hadičkami je umiestnený v tvarovanej spojke. Katéter obsahuje síran bárnatý, ktorý uľahčuje vizualizáciu pri fluoroskopii alebo röntgenovom vyšetrení. Katéter je k dispozícii v rôznych dĺžkach, aby sa vyhovelo preferenciám lekára a klinickým potrebám.</p>														
<p>Materiály/látky, ktoré prichádzajú do kontaktu s tkanivom pacienta</p>	<p>Percentuálne rozsahy v nasledujúcej tabuľke sú založené na hmotnostiach 15 cm katétra (10,22 g) a 25 cm katétra (11,22 g).</p> <table border="1" data-bbox="495 1434 1425 1734"> <thead> <tr> <th>Materiál</th> <th>% hmotnosti (w/w)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polyuretán</td> <td>44,12 - 51,53</td> </tr> <tr> <td>Acetálový kopolymér</td> <td>19,66 - 24,85</td> </tr> <tr> <td>Polyvinylchlorid</td> <td>16,55 - 20,92</td> </tr> <tr> <td>Akrylonitrilbutadiénstyrén</td> <td>6,03 - 7,62</td> </tr> <tr> <td>Síran bárnatý</td> <td>2,49 - 6,11</td> </tr> <tr> <td>Vythene</td> <td>0 - 0,36</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Poznámka:</u> Podľa návodu na použitie je pomôcka kontraindikovaná u pacientov so známymi alebo suspektnými alergiami na vyššie uvedené materiály.</p>	Materiál	% hmotnosti (w/w)	Polyuretán	44,12 - 51,53	Acetálový kopolymér	19,66 - 24,85	Polyvinylchlorid	16,55 - 20,92	Akrylonitrilbutadiénstyrén	6,03 - 7,62	Síran bárnatý	2,49 - 6,11	Vythene	0 - 0,36
Materiál	% hmotnosti (w/w)														
Polyuretán	44,12 - 51,53														
Acetálový kopolymér	19,66 - 24,85														
Polyvinylchlorid	16,55 - 20,92														
Akrylonitrilbutadiénstyrén	6,03 - 7,62														
Síran bárnatý	2,49 - 6,11														
Vythene	0 - 0,36														

Informácie týkajúce sa liečiv v pomôcke	Nevzťahuje sa.	
Princíp fungovania pomôcky	Katétre na hemodialýzu sú centrálné umiestnené prístupové hadičky. Typický katéter na hemodialýzu používa tenkú, flexibilnú hadičku. Hadička má dva otvory. Hadička sa umiestňuje do veľkej žily. Zvyčajne do vnútornej krčnej žily. Krv sa odoberá cez jeden lúmen katétra. Krv prúdi do dialyzačného prístroja cez samostatnú hadičku. Krv sa následne spracuje a prefiltruje. Krv sa vracia k pacientovi cez druhý lúmen. Táto pomôcka sa používa, ak je potrebné okamžite začať s dialýzou. Pacienti nemusia mať funkčnú AV fistulu alebo štep. Katéetrová hemodialýza sa zvyčajne uskutočňuje krátkodobo.	
Informácie týkajúce sa sterilizácie	Obsah je sterilný a nepyrogénny v neotvorenom, nepoškodenom obale. Sterilizované etylénoxidom.	
Predchádzajúce generácie/varianty	Názov predchádzajúcej generácie	Rozdiely od súčasnej pomôcky
	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
Príslušenstvo určené na použitie v kombinácii so zariadením	Názov príslušenstva	Popis príslušenstva
	Vodiaci drôt	Na všeobecné intravaskulárne použitie na uľahčenie selektívneho umiestnenia zdravotníckych pomôcok v anatómii cievy.
	Posúvač vodiaceho drôtu	Pomôcka na zavedenie vodiaceho drôtu do cieľovej žily.
	Zavádzacia ihla	Používa sa na perkutánne zavedenie vodiacich drôtov.
	Stylet	Asistujte pri zavádzaní katétra.
	Skalpel	Pomôcka na rezanie pri chirurgických, patologických a menších lekárskech zákrokoch.
	Dilatátor	Určený na perkutánny vstup do cievy s cieľom zväčšiť otvor cievy na umiestnenie katétra do žily.
	Koncový uzáver	Na udržanie čistoty a ochranu konektora katétra typu luer medzi ošetreniami.
Iné pomôcky alebo výrobky určené na použitie v kombinácii s touto pomôckou	Názov príslušenstva	Popis príslušenstva
	Striekačka	Pripojená k zavádzacej ihle, ktorá pomáha zachytiť návrat krvi, keď zavádzacia ihla perforuje cieľovú žilu, zabraňuje vzduchovej embólii

4. Riziká a výstrahy

Reziduálne riziká a nežiaduce účinky	<p>Všetky chirurgické zákroky sú spojené s rizikom. Spoločnosť Medcomp® zaviedla procesy riadenia rizík s cieľom aktívne vyhľadávať a zmiernovať tieto riziká v čo najväčšej možnej miere bez toho, aby bol negatívne ovplyvnený pomer prínosov a rizík pomôcky. Po zmiernení zostávajú reziduálne riziká a možnosť nežiaducich udalostí pri používaní tohto výrobku. Spoločnosť Medcomp® dospela k záveru, že všetky zostávajúce riziká sú prijateľné, ak sa zväžia vzhľadom na očakávané klinické prínosy katétra Duo-Flow® III a prínosy iných podobných hemodialyzačných pomôcok.</p>	
	Typ reziduálneho poškodenia	Možné nežiaduce udalosti spojené s poškodením
	Alergická reakcia	Alergická reakcia Reakcia neznášanlivosti na implantovanú pomôcku
	Krvácanie	Krvácanie (môže byť závažné) Vykrvenie Krvácanie z femorálnej artérie Hematóm Krvácanie Retropéritoneálne krvácanie
	Srdcová udalosť	Srdcová arytmia Srdcová tamponáda
	Embólia	Vzduchová embólia
	Infekcia	Bakteriémia Endokarditída Infekcia miesta výstupu Septikémia
	Perforácia	Punkcia dolnej dutej žily Lacerácia ciev Perforácia ciev Pneumotorax Punkcia pravej predsieni Punkcia podkľúčnej tepny Punkcia hornej dutej žily
	Stenóza	Venózna stenóza
	Poškodenie tkaniva	Zranenie ramenného pletenca Nekróza miesta výstupu Poranenie medziplúčia Poranenie pohrudnice

Reziduálne riziká a nežiaduce účinky	Trombóza	Centrálna žilová trombóza Trombóza lúmenu Trombóza podkľúčnej žily Cievna trombóza		
	Rôzne komplikácie	Dysfunkcia katétra Poškodenie stehenného nervu Hemotorax Nesprávna poloha Lacerácia hrudného kanála		
	Kategória reziduálneho poranenia pacienta	Kvantifikácia reziduálnych rizík		
		Sťažnosti v rámci PMS (1. januára 2017 - 31. decembra 2023)	Udalosti PMCF	
		Predané jednotky: 22 186	Študované jednotky: 69	
		% pomôcok	% pomôcok	
		Alergická reakcia	Nie je nahlásená	Nie je nahlásená
		Krvácanie	Nie je nahlásená	Nie je nahlásená
		Srdcová udalosť	Nie je nahlásená	Nie je nahlásená
		Embólia	Nie je nahlásená	Nie je nahlásená
Infekcia		Nie je nahlásená	15,9 %	
Perforácia		Nie je nahlásená	Nie je nahlásená	
Stenóza	Nie je nahlásená	Nie je nahlásená		
Poškodenie tkaniva	Nie je nahlásená	Nie je nahlásená		
Trombóza	Nie je nahlásená	4,3 %		

Výstrahy a bezpečnostné opatrenia

Ku katétru Duo-Flow® III sa uvádzajú tieto výstrahy:

- Nezavádzajte katéter do trombotizovaných ciev.
- Ak narazíte na nezvyčajný odpor, vodiaci drôt alebo katéter neposúvajte.
- Vodiaci drôt do nezavádzajte ani nevyberajte zo žiadnej súčasti násilím. Ak sa vodiaci drôt poškodí, vodiaci drôt a všetky súvisiace komponenty sa musia odstrániť spolu.
- Katéter ani príslušenstvo neresterilizujte žiadnou metódou.
- Obsah je sterilný a nepyrogénny v neotvorenom, nepoškodenom obale. STERILIZOVANÉ ETYLÉNOXIDOM
- Nepoužívajte katéter alebo príslušenstvo opakovane, pretože môže dôjsť k nedostatočnému vyčisteniu a dekontaminácii pomôcky, čo môže viesť ku kontaminácii, degradácii katétra, únave pomôcky alebo reakcii na endotoxín.
- Katéter ani príslušenstvo nepoužívajte, ak je balenie otvorené alebo poškodené.
- Nepoužívajte katéter ani príslušenstvo, ak sú viditeľné akékoľvek známky poškodenia výrobku alebo ak uplynul dátum spotreby.
- Nepoužívajte ostré nástroje v blízkosti predlžovacej hadičky alebo lúmenu katétra.
- Na odstránenie obväzu nepoužívajte nožnice.

Ku katétru Duo-Flow® III sa uvádzajú tieto bezpečnostné opatrenia:

- Pred a po každom ošetrení skontrolujte lúmen katétra a predlžovacie hadičky, či nie sú poškodené.
- Aby ste predišli nehodám, zabezpečte všetky uzávery a krvné spojenia pred ošetrením a medzi ošetreniami.
- S týmto katétrom používajte len konektory Luer Lock (so závitom).
- V zriedkavých prípadoch, keď sa náboj alebo konektor počas zavádzania alebo používania oddelí od akejkoľvek súčasti, vykonajte všetky potrebné kroky a opatrenia, aby ste zabránili strate krvi alebo vzduchovej embólii, a katéter odstráňte.
- Pred pokusom o zavedenie katétra sa uistite, že ste oboznámení s možnými komplikáciami a ich urgentným riešením v prípade, že sa niektorá z nich vyskytne.
- Opakované nadmerné uťahovanie krvných liniek, injekčných striekačiek a uzáverov znižuje životnosť konektorov a môže viesť k ich prípadnému zlyhaniu.
- Katéter sa poškodí, ak sa použijú iné svorky ako tie, ktoré sú súčasťou tejto súpravy.
- Vyhnite sa upínaniu v blízkosti konektora Luer Lock a náboja katétra. Opakované svorkovanie hadičky na rovnakom mieste môže hadičku oslabiť.

Ďalšie dôležité aspekty bezpečnosti (napr. bezpečnostné nápravné opatrenia atď.)	Za obdobie od 1. januára 2019 do 31. decembra 2023 bolo predaných 22 186 kusov a prišlo 4 sťažností, čo predstavuje celkovú mieru sťažností 0,018 %. Nevyskytli sa žiadne udalosti súvisiace so smrťou. Počas sledovaného obdobia neboli zaznamenané žiadne udalosti, ktoré by viedli k stiahnutiu pomôcky z trhu.
--	--

5. Súhrn klinického hodnotenia a klinického sledovania po uvedení na trh (PMCF)

Súhrn klinických údajov týkajúcich sa predmetnej pomôcky			
Tabuľka nižšie obsahuje počty prípadov zavedenia tejto pomôcky, ktoré boli identifikované v jednotlivých zdrojoch klinických údajov a použité na zhodnotenie klinického výkonu.			
Klinická literatúra	Údaje PMCF	Celkový počet prípadov	Odpovede v používateľskom prieskume
0	69	0	2
<p>Klinický výkon bol meraný pomocou parametrov vrátane doby zavedenia, výsledkov zavedenia katétra a miery nežiaducich udalostí. Kritické klinické parametre získané z týchto štúdií spĺňali štandardy stanovené v najnovších usmerneniach. V žiadnej z klinických aktivít neboli zistené žiadne nepredvídané nežiaduce udalosti alebo iné vysoké výskyty nežiaducich udalostí.</p> <p>STHD katétre Medcomp® sa v rámci vývoja pomôcky podrobujú testovaniu simulovaného používania, ktorého cieľom je replikovať používanie po dobu 30 dní, a musia týmto testovaním úspešne prejsť. Katéter Duo-Flow® III úspešne prešiel týmto testovaním. Klinické usmernenia odporúčajú obmedziť používanie krátkodobých nemanžetových netunelovaných dialyzačných katétrov na maximálne 2 týždne (KDOQI 2019); v dostupných klinických dôkazoch, ktoré výrobca doteraz identifikoval, sa však dĺžka používania týchto katétrov rôznila. Hoci materiály katétrov Medcomp® obsahujú nerozložiteľné polyméry, plne funkčné katétre môžu byť odstránené z iných dôvodov, ako je napríklad neriešiteľná infekcia či zmena liečby. Z týchto dôvodov sa publikovaná klinická literatúra nie vždy zameriava na fyzickú životnosť katétra. V prípade katétra Duo-Flow® III malo 66 katétrov trvanie používania s priemernou dobou zavedenia 26,53 dňa [95 % interval spoľahlivosti: 17,92 - 35,14 dní], ktoré bolo zistené pri doteraz hlásených klinických použitíach. Na základe týchto informácií majú katétre Duo-Flow® III životnosť 30 dní. Rozhodnutie o odstránení a/alebo výmene katétra by však malo byť založené na klinickom výkone a potrebe, a nie na vopred určenom čase.</p>			

Súhrn klinických údajov týkajúcich sa ekvivalentnej pomôcky (ak je dostupná)
<p>Pre známe a neznáme varianty predmetnej pomôcky boli vygenerované klinické dôkazy z publikovanej literatúry a PMCF. Zdôvodnenie rovnocennosti v aktualizovanej správe o klinickom hodnotení preukáže, že dostupné klinické dôkazy pre tieto varianty reprezentujú rozsah variantov pomôcky v rade pomôcok.</p> <p>Neexistujú žiadne klinické alebo biologické rozdiely medzi variantmi v rámci predmetného radu pomôcok a potenciálny vplyv technických rozdielov bude racionalizovaný v aktualizovanej správe o klinickom hodnotení.</p>
Súhrn klinických údajov z prieskumov pred uvedením na trh (ak sú dostupné)
Na klinické hodnotenie pomôcky sa nepoužili žiadne klinické pomôcky pred uvedením na trh.
Súhrn klinických údajov z iných zdrojov:
<p>Zdroj: Súhrn publikovanej literatúry</p> <p>Pri predchádzajúcom vyhľadávaní klinických dôkazov v literatúre sa nenašli žiadne publikované články o pomôckach Duo-Flow® III. Pri najnovšom vyhľadávaní klinických dôkazov v literatúre sa nenašli žiadne publikované články týkajúce sa radu pomôcok Duo-Flow® III.</p>
<p>Zdroj: PMCF_Medcomp_211</p> <p>Používateľský prieskum spoločnosti Medcomp získal odpovede od zdravotníckeho personálu oboznámeného s ľubovoľným počtom výrobkov od spoločnosti Medcomp.</p> <p>20 respondentov odpovedalo, že používajú krátkodobé hemodialyzačné katétre Medcomp, resp. že sa tieto katétre používajú v ich zariadení, pričom 2 z týchto respondentov používajú pomôcku Duo-Flow® III. Neexistovali žiadne rozdiely v priemerných pocitoch používateľov týkajúcich sa bezpečnosti alebo výkonu pri používaní krátkodobých katérov na hemodialýzu v rámci najmodernejších opatrení týkajúcich sa výkonu a bezpečnosti alebo medzi typmi pomôcok.</p> <p>Nasledujúce údaje boli zhromaždené od používateľov krátkodobých katérov na hemodialýzu od spoločnosti Medcomp (n = 20):</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Priemerná odpoveď na Likertovej škále) Katétre fungujú podľa ich určeného použitia - 4,8/5 • (Priemerná odpoveď na Likertovej škále) Balenie umožňuje aseptické vybratie pomôcky - 4,9/5 • (Priemerná odpoveď na Likertovej škále) Prínos prevažuje nad rizikom - 4,7/5 • Doba zavedenia (n = 19) - 15,74 dní (95 % interval spoľahlivosti: 6,3 - 25,1) <p>Nasledujúce údaje boli zhromaždené od používateľov katérov Duo-Flow® III od spoločnosti Medcomp (n = 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Priemerná odpoveď na Likertovej škále) Katétre fungujú podľa ich určeného použitia - 4/5 • (Priemerná odpoveď na Likertovej škále) Balenie umožňuje aseptické vybratie pomôcky - 4,5/5

- (Priemerná odpoveď na Likertovej škále) Prínos prevažuje nad rizikom - 4,5/5
- Doba zavedenia (n = 2) - 6 dní (**95 % interval spoľahlivosti:** 0 - 18,71)

Zdroj: PMCF_STHD_211 (retrospektívny prieskum údajov o používaní na patientskej úrovni)

Cieľom prieskumu na zhromaždenie údajov o rade produktov na krátkodobú hemodialýzu (STHD) bolo posúdiť informácie o bezpečnosti a výkone pre všetky varianty STHD katétrov od spoločnosti Medcomp. V prieskume bolo zozbieraných 19 odpovedí z 10 krajín, ktoré predstavujú 381 prípadov s pomôckou.

Zozbierali sa 2 prípady s katétrom Duo-Flow® III, obidva opísané ako variant veľkosti 13 F x 17,5 cm so zahnutými predlžovacími hadičkami. Vzhľadom na pomôcky Medcomp Duo-Flow® III sa zhromažďovali tieto výsledné ukazovatele:

- Doba zavedenia - 25 dní (rozsah: 20 - 30 dní)
- Výsledky zákroku - 100 %
- Infekcia krvného obehu súvisiaca s katétrom - neboli hlásené žiadne udalosti
- Žilový trombus súvisiaci s katétrom - neboli hlásené žiadne udalosti
- Infekcia miesta výstupu - 1 hlásená udalosť

Zdroj: PMCF_STHD_222 (Multicentrický prieskum na zhromaždenie údajov o katétri Duo-Flow® III na patientskej úrovni)

V multicentrickom prieskume na zhromaždenie údajov o katétri Duo-Flow® III na patientskej úrovni sa zozbierali odpovede od zdravotníckeho personálu znalého vo veci používania a/alebo starostlivosti o STHD katétre Medcomp® Duo-Flow® III. Prieskum bol rozposlaný zákazníkom v členských štátoch Európskej únie a iných krajinách v európskej oblasti. Osoby, medzi ktorými sa prieskum konal, reprezentujú široké spektrum používateľov, ktorí tvoria populáciu používateľov. V prieskume bolo zozbieraných 7 odpovedí zo 4 krajín, ktoré predstavujú 67 prípadov s pomôckou Duo-Flow® III. Databáza obsahovala informácie o 67 prípadoch s katétrom Duo-Flow® III, ktoré mali dátum zavedenia v rozsahu od 2. februára 2021 do 10. januára 2023 a dátum odstránenia (alebo poslednej známej kontroly) v rozsahu od 3. marca 2021 do 17. januára 2023. Každý prípad predstavoval zavedenie pomôcky Medcomp.

Zozbieralo sa 67 prípadov katétrov Duo-Flow® III zahŕňajúcich niekoľko variantov s rôznou dĺžkou (15 cm, 17,5 cm, 20 cm, 25 cm) a konfiguráciou lúmenov (rovné, zahnuté predlžovacie hadičky). Vo všetkých prípadoch pomôcok bola indikovaná hemodialýza. Potvrdilo sa, že nasledujúce výsledné ukazovatele sú v rámci najnovších bezpečnostných a výkonnostných výsledných ukazovateľov z publikovanej literatúry pre katétre Medcomp Duo-Flow® III.

- Doba zavedenia (26,53 dňa, **95 % IS:** 17,92 - 35,14 dňa)
- Výsledky zákroku (100 %, **95 % IS:** 100 % - 100 %)
- Miera výskytu infekcie krvného riečiska súvisiacej s katétrom (CRBSI) (3,42 na 1 000 katéetrových dní, **95 % IS:** 1,12 - 7,4)
- Miera výskytu žilového trombu spojeného s katétrom (CAVT) (1,71 na 1 000 katéetrových dní, **95 % IS:** 0,35 - 5)

- Miera výskytu infekcie miesta výstupu (ESI) (2,28 na 1 000 katérových dní, **95 % IS:** 0,62 - 5,8)

Celkový súhrn parametrov klinickej bezpečnosti a výkonu

Po preskúmaní údajov o katétoch Duo-Flow® III zo všetkých zdrojov je možné dospieť k záveru, že prínosy predmetnej pomôcky prevažujú nad celkovými a individuálnymi rizikami, ak sa pomôcka používa podľa určenia výrobcu. Podľa názoru výrobcu a klinického odborného hodnotiteľa sú dokončené aj prebiehajúce činnosti dostatočné na podporu bezpečnosti, účinnosti a prijateľného pomeru prínosov a rizík predmetných pomôcok.

Výstup	Publikované usmernenie (najnovšie)	Požadovaný trend	Klinická literatúra (Predmetná pomôcka)	Údaje PMCF (Predmetná pomôcka)
Výkon				
Doba zavedenia	Viac ako 8 dní	↑	ND*	25 dní (rozsah: 20 - 30 dní) (PMCF_STHD_211) 6 dňa (PMCF_Medcomp_211) Odpoveď na Likertovej škále 4/5 (PMCF_Medcomp_211)** 26,53 dní (PMCF_STHD_222)
Výsledky zákroku	Viac ako 95 %	↑	ND*	100 % (PMCF_STHD_211) Odpoveď na Likertovej škále 4,5/5 (PMCF_Medcomp_211)** 100 % (PMCF_STHD_222)
Bezpečnosť				
Infekcia krvného obehu súvisiaca s katétrom (CRBSI)	Menej ako 7,8 prípadov CRBSI na 1 000 katérových dní	↓	ND*	Neboli hlásené žiadne udalosti (PMCF_STHD_211) Odpoveď na Likertovej škále 4,5/5 (PMCF_Medcomp_211)** 3,42 na 1 000 katérových dní (PMCF_STHD_222)
Frekvencia infekcie miesta výstupu	Menej ako 3,5 prípadov infekcie miesta výstupu na 1 000	↓	ND*	1 hlásená udalosť (PMCF_STHD_211) Odpoveď na Likertovej škále 4/5

	katérových dní			(PMCF_Medcomp_211)** 2,28 na 1 000 katérových dní (PMCF_STHD_222)
Žilový trombus spojený s katétrom (CAVT)	Menej ako 11,4 prípadov CAVT na 1 000 katérových dní	↓	ND*	Neboli hlásené žiadne udalosti (PMCF_STHD_211) Odpoveď na Likertovej škále 4/5 (PMCF_Medcomp_211)** 1,71 na 1 000 katérových dní (PMCF_STHD_222)

* ND označuje, že o danom parametri klinických údajov nie sú k dispozícii žiadne údaje.

** V rámci PMCF_Medcomp_211 boli respondenti požiadaní, aby na stupnici od 1 do 5 vyjadrili, do akej miery súhlasia, že ich skúsenosti vo vzťahu k jednotlivým výsledkom boli rovnaké alebo lepšie ako kritériá prijateľnosti pre pomer prínosov a rizík.

Prebiehajúce alebo plánované klinické sledovanie po uvedení na trh (PMCF)

Popis	Zámer	Referencia	Časová os
Multicentrická séria kazuistik na patientskej úrovni	Zhromažďovanie ďalších klinických údajov o zariadení	PMCF_STHD_241	4. štvrťrok 2025
Vyhľadávanie v najnovšej literatúre	Identifikácia rizík a trendov pri používaní dialyzačných katétrov	SAP-HD	1. štvrťrok 2025
Vyhľadávanie v literatúre klinických dôkazov	Identifikovať riziká a trendy pri používaní pomôcky	LRP-STHD	3. štvrťrok 2025
Vyhľadávanie v globálnej databáze skúšaní	Identifikovať prebiehajúce klinické skúšania s katétromi Medcomp®	Nevzťahuje sa	3. štvrťrok 2025

Pri aktivitách PMCF neboli zistené žiadne vznikajúce riziká, komplikácie alebo neočakávané zlyhania pomôcky.

6. Možné terapeutické alternatívy

Na podporu nižšie uvedených odporúčaní na liečbu sa použili usmernenia pre klinickú prax Iniciatívy pre kvalitu výsledkov pri ochoreniach obličiek (KDOQI) z roku 2019.

Liečba	Prínosy	Nevýhody	Kľúčové riziká
AV fistula	<ul style="list-style-type: none"> Riešenie trvalého cievneho prístupu Nižšia miera komplikácií ako hemodialýza cez katéter 	<ul style="list-style-type: none"> Vyžaduje čas na dozretie Pacienti si niekedy musia sami kanylovať 	<ul style="list-style-type: none"> Stenóza Trombóza Aneurizma Pľúcna hypertenzia Steal syndróm Septikémia
Katéter na hemodialýzu	<ul style="list-style-type: none"> Užitočné pre rýchly cievny prístup bez zavedenej AV fistuly Môže sa použiť na premostovacu dialýzu medzi inými terapiami 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je to trvalé riešenie Dysfunkcia katétra môže narušiť pravidelnú liečbu Prínos nie je rovnaký pre všetky skupiny pacientov 	<ul style="list-style-type: none"> Krvácanie po zákroku Infekcia Trombóza Znížený prietok krvi v nefunkčnom katétri Kardiovaskulárne príhody Tvorba fibrínového puzdra okolo katétra Septikémia
Peritoneálna dialýza	<ul style="list-style-type: none"> Menej obmedzujúca diéta ako hemodialýza Nevyžaduje hospitalizáciu, dá sa vykonať na akomkoľvek čistom mieste 	<ul style="list-style-type: none"> Odstraňovanie nečistôt je obmedzené prietokom dialyzátu a peritoneálnou oblasťou 	<ul style="list-style-type: none"> Peritonitída Septikémia Hypervolemia
Transplantácia obličiek	<ul style="list-style-type: none"> Lepšia kvalita života v porovnaní s HD Nižšie riziko úmrtia v porovnaní s HD Menej stravovacích obmedzení v porovnaní s HD 	<ul style="list-style-type: none"> Vyžaduje si darcu a dlhý čas Rizikovejšie pre určité skupiny (starší pacienti, diabetici atď.) Pacient musí užívať lieky zabraňujúce odmietnutiu orgánu po celý život Liek zabraňujúci odmietnutiu orgánu má vedľajšie účinky 	<ul style="list-style-type: none"> Trombóza Krvácanie Ureterálna obštrukcia Infekcia Odmietnutie orgánu Smrť Infarkt myokardu Mŕtvica
Komplexná konzervatívna starostlivosť	<ul style="list-style-type: none"> Menší výskyt symptómov ako pri dialýze Zachováva spokojnosť so spôsobom života 	<ul style="list-style-type: none"> Môže zhoršiť klinický stav Nie je určené na liečbu, ale na minimalizáciu nežiaducich udalostí 	<ul style="list-style-type: none"> Liečba nemusí v skutočnosti minimalizovať riziká spojené s CKD

7. Odporúčaný profil a školenie pre používateľov

Katéter by mal zavádzať, manipulovať s ním a odstraňovať ho kvalifikovaný lekár s licenciou alebo iný kvalifikovaný zdravotnícky pracovník pod vedením lekára.

8. Odkaz na akékoľvek použité harmonizované normy a spoločné špecifikácie (CS)

Harmonizovaný štandard alebo CS	Revízia	Názov alebo popis	Úroveň zhody
EN 556-1	2001	Sterilizácia zdravotníckych pomôcok. Požiadavky na zdravotnícke pomôcky, ktoré sa majú označiť ako STERILNÉ. Požiadavky na zdravotnícke pomôcky sterilizované v spotrebiteľskom balení	Plná
EN ISO 10555-1	2013 + A1: 2017	Intravaskulárne katétre. Sterilné katétre a katétre na jednorazové použitie. Všeobecné požiadavky	Plná
EN ISO 10555-3	2013	Intravaskulárne katétre. Sterilné katétre a katétre na jednorazové použitie. Centrálné venózne katétre	Plná
EN ISO 10993-1	2020	Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok. Časť 1: Hodnotenie a skúšanie v systéme manažérstva rizika	Plná
EN ISO 10993-7	2008 + A1: 2022	Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok. Časť 7: Zvyšky po sterilizácii etylénoxidom. Zmena 1: Uplatniteľnosť prípustných limitov pre novorodencov a dojčatá	Plná
EN ISO 10993-18	2020	Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok. Časť 18: Chemická charakterizácia materiálov zdravotníckych pomôcok v procese manažérstva rizika	Plná
EN ISO 11070	2014 + A1: 2018	Sterilné intravaskulárne zavádzače, dilatátory a vodiace drôty na jednorazové použitie	Plná
EN ISO 11135	2014 + A1: 2019	Sterilizácia výrobkov zdravotnej starostlivosti. Etylénoxid. Požiadavky na vývoj, validáciu a rutinnú kontrolu sterilizačného procesu pri zdravotníckych pomôckach	Plná
EN ISO 11138-1	2017	Sterilizácia výrobkov zdravotnej starostlivosti. Biologické indikátorové systémy. Časť 1: Všeobecné požiadavky	Plná
EN ISO 11138-2	2017	Sterilizácia výrobkov zdravotnej starostlivosti. Biologické indikátorové systémy. Časť 2: Biologické indikátory pri sterilizácii etylénoxidom	Plná

Harmonizovaný štandard alebo CS	Revízia	Názov alebo popis	Úroveň zhody
EN ISO 11138-7	2019	Sterilizácia výrobkov na zdravotnú starostlivosť. Biologické indikátory. Návod na výber, použitie a interpretáciu výsledkov	Plná
EN ISO 11140-1	2014	Sterilizácia výrobkov zdravotnej starostlivosti. Chemické indikátory. Časť 1: Všeobecné požiadavky	Plná
EN ISO 11607-1	2020	Obaly na sterilizované zdravotnícke pomôcky. Požiadavky na materiály, systémy sterilných bariér a obalové systémy	Plná
EN ISO 11607-2	2020	Obaly na sterilizované zdravotnícke pomôcky. Požiadavky validácie na procesy tvarovania, spájania a skladania	Plná
EN ISO 11737-1	2018 + A1: 2021	Sterilizácia výrobkov na zdravotnú starostlivosť. Mikrobiologické metódy. Stanovenie populácie mikroorganizmov na výrobkoch	Plná
EN ISO 13485	2016 + A11: 2021	Zdravotnícke pomôcky. Systémy manažérstva kvality. Požiadavky na regulačné účely	Plná
EN ISO 14155	2020	Klinické skúšanie zdravotníckych pomôcok na humánne použitie. Správna klinická prax	Plná
EN ISO 14644-1	2015	Čisté priestory a príslušné riadené prostredie. Časť 1: Klasifikácia čistoty ovzdušia pomocou koncentrácie častíc	Plná
EN ISO 14644-2	2015	Čisté priestory a príslušné riadené prostredie. Časť 2: Monitorovanie s cieľom poskytnúť dôkazy o výkonnosti čistých priestorov v súvislosti s čistotou vzduchu podľa koncentrácie častíc	Plná
EN ISO 14971	2019 + A11: 2021	Zdravotnícke pomôcky. Aplikácia manažérstva rizika pri zdravotníckych pomôckach	Plná
EN ISO 15223-1	2021	Zdravotnícke pomôcky. Značky používané na štítkoch zdravotníckych pomôcok, označovanie a poskytovanie informácií. Časť 1: Všeobecné požiadavky	Plná
EN ISO/IEC 17025	2017	Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií	Plná
PD CEN ISO/TR 20416	2020	Zdravotnícke pomôcky. Dohľad výrobcov zdravotníckych pomôcok po uvedení na trh	Plná
EN ISO 20417	2021	Zdravotnícke pomôcky. Informácie poskytované výrobcom	Plná

Harmonizovaný štandard alebo CS	Revízia	Názov alebo popis	Úroveň zhody
EN 62366-1	2015 + A1: 2020	Zdravotnícke pomôcky. Časť 1: Uplatnenie stanovenia použiteľnosti na zdravotnícke pomôcky	Plná
ISO 7000	2019	Grafické značky používané na zariadeniach. Registrované značky	Čiastočný
ISO 594-1	1986	Kuželové spojky so 6 % (Luerovým) kuželom pre injekčné striekačky, ihly a niektoré iné zdravotnícke pomôcky – časť 1: Všeobecné požiadavky	Plná
ISO 594-2	1998	Kuželové spojky so 6 % (Luerovým) kuželom pre injekčné striekačky, ihly a niektoré iné zdravotnícke pomôcky – časť 2: Zámková armatúra	Plná
MEDDEV 2.7.1	Rev. 4	Klinické hodnotenie: Príručka pre výrobcov a notifikované osoby podľa smerníc 93/42/EHS a 90/385/EHS	Plná
MEDDEV 2.12/2	Rev. 2	USMERNENIA PRE ŠTÚDIE KLINICKÉHO SLEDOVANIA ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK PO UVEDENÍ NA TRH - PRÍRUČKA PRE VÝROBCOV A NOTIFIKOVANÉ OSOBY	Plná
MDCG 2020-6	2020	Klinický dôkaz potrebný pre zdravotnícke pomôcky predtým označené CE podľa smerníc 93/42/EHS alebo 90/385/EHS	Plná
MDCG 2020-7	2020	Šablóna plánu klinického sledovania po uvedení na trh (PMCF) - Príručka pre výrobcov a notifikované osoby	Plná
MDCG 2020-8	2020	Šablóna správy o hodnotení klinického sledovania po uvedení na trh (PMCF) - Príručka pre výrobcov a notifikované osoby	Plná
MDCG 2018-1	Rev. 4	Usmernenie týkajúce sa ZÁKLADNÉHO UDI-DI a zmeny UDI-DI	Plná
MDCG 2019-9	2022	Súhrn parametrov bezpečnosti a klinického výkonu	Plná
ASTM D 4169-22	2022	Štandardné postupy testovania výkonnosti prepravných kontajnerov a systémov	Plná
ASTM F2096-11	2019	Štandardná skúšobná metóda na detekciu výrazných netesností balenia vnútorným natlakovaním (bublínková skúšobná metóda)	Plná
ASTM F2503-20	2020	Štandardná prax označovania zdravotníckych pomôcok a iných položiek týkajúceho sa bezpečnosti v prostredí magnetickej rezonancie	Plná

Harmonizovaný štandard alebo CS	Revízia	Názov alebo popis	Úroveň zhody
ASTM F640-20	2020	Štandardné skúšobné metódy stanovenia priepustnosti RTG žiarenia na použitie v zdravotníctve	Plná
ASTM D4332-14	2014	Štandardný postup úpravy nádob, obalov alebo komponentov balenia na testovanie	Plná
Nariadenie (EÚ) 2017/745	2017	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745	Plná

PACIENTI

SÚHRN PARAMETROV BEZPEČNOSTI A KLINICKÉHO VÝKONU

Revízia: SSCP-025 Rev. 4

Dátum: 16. septembra 2024

Účelom tohto súhrnu parametrov bezpečnosti a klinického výkonu (SSCP) je poskytnúť verejnosti prístup k aktualizovanému súhrnu hlavných aspektov bezpečnosti a klinického výkonu pomôcky. Nižšie uvedené informácie sú určené pre pacientov alebo laikov. Rozsiahlejší súhrn bezpečnosti a klinického výkonu pripravený pre poskytovateľov zdravotnej starostlivosti sa nachádza v prvej časti tohto dokumentu.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

SSCP nie je určený na poskytovanie všeobecných rád o liečbe zdravotného stavu. Ak máte otázky týkajúce sa vášho zdravotného stavu alebo používania pomôcky vo vašej situácii, obráťte sa na svojho lekára.

Tento SSCP nie je určený na to, aby nahradil kartu implantátu alebo návod na použitie poskytujúci informácie o bezpečnom používaní pomôcky.

Rodina výrobkov Duo-Flow® III čoskoro nebude dostupná na predaj. Výrobca bude naďalej posudzovať výkonnosť zariadení, kým už nebudú žiadne zariadenia v pacientoch.

1. Identifikácia pomôcky a všeobecné informácie

Obchodné názvy pomôcky	Katéter Duo-Flow® III
Názov a adresa výrobcu	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 USA
Základný identifikátor (UDI-DI)	00884908299NY
Dátum prvého vydania certifikátu CE pre túto pomôcku	Jún 2013

Predmetom tohto dokumentu sú súpravy s hemodialyzačnými hadičkami (katétami). Tieto hadičky sa používajú krátkodobo a dodávajú sa v rôznych súpravách. Tieto pomôcky sú distribuované ako zásobníky na zákroky. Zásobníky na zákroky sa dodávajú v rôznych konfiguráciách.

Varianty pomôcok:

Popis variantu	Číslo/-a dielu
13 F x 15 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-815-001C 10652-815-005C
13 F x 15 cm rovný Duo-Flow III	10652-815-000 10652-815-001 10652-815-005
13 F x 17,5 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-817-001C 10652-817-005C
13 F x 17,5 cm rovný Duo-Flow III	10652-817-001 10652-817-005
13 F x 20 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-820-001C 10652-820-005C
13 F x 20 cm rovný Duo-Flow III	10652-820-000 10652-820-001 10652-820-005
13 F x 25 cm Duo-Flow III so zahnutými predlžovacími hadičkami	10652-825-001C 10652-825-005C
13 F x 25 cm rovný Duo-Flow III	10652-825-000 10652-825-001 10652-825-005

Zásobníky na zákroky:

Katalógový kód	Číslo dielu	Popis
AQUA1513ST	10652-815-000	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Nikkiso Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
AQUA2013ST	10652-820-000	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Nikkiso Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
AQUA2513ST	10652-825-000	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Nikkiso Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
DFST1310CEE	10652-825-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
DFST1310MTE	10652-825-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
DFST136CEE	10652-815-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
DFST136MTE	10652-815-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
DFST137CEE	10652-817-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm

Katalógový kód	Číslo dielu	Popis
DFST137MTE	10652-817-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
DFST138CEE	10652-820-001C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
DFST138MTE	10652-820-001	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Flow® III a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
JFST1310CEE	10652-825-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
JFST1310MTE	10652-825-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 25 cm
JFST136CEE	10652-815-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
JFST136MTE	10652-815-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 15 cm
JFST137CEE	10652-817-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
JFST137MTE	10652-817-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 17,5 cm
JFST138CEE	10652-820-005C	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III so zahnutými predlžovacími hadičkami a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm
JFST138MTE	10652-820-005	Základná súprava s dvojlúmenovým hemodialyzačným katétrom Duo-Jet® III a styletom, veľkosť 13 F x 20 cm

Konfigurácie zásobníkov na zákroky:

Typ konfigurácie
Základná súprava Duo-Flow® III

2. Určené použitie pomôcky

Určené použitie	Katétre Duo-Flow® III sú určené na použitie u dospelých pacientov s akútnym poškodením obličiek (AKI) alebo chronickým ochorením obličiek (CKD), u ktorých sa na základe pokynov kvalifikovaného akreditovaného lekára považuje za potrebné bezprostredne vykonať centrálny venózný cievny prístup na krátkodobú hemodialýzu. Katéter sa má používať pod pravidelnou kontrolou a posúdením kvalifikovaných zdravotníckych pracovníkov. Tento katéter je určený len na jednorazové použitie.
Indikácie	Katéter Duo-Flow® III je indikovaný na krátkodobé použitie v prípadoch, keď je potrebný cievny prístup na účely hemodialýzy na kratšie ako 14 dní.
Určené skupiny pacientov	Katétre Duo-Flow® III sú určené na použitie u dospelých pacientov s akútnym poškodením obličiek (AKI) alebo chronickým ochorením obličiek (CKD), u ktorých sa na základe pokynov kvalifikovaného akreditovaného lekára považuje za potrebné bezprostredne vykonať centrálny venózný cievny prístup na krátkodobú hemodialýzu. Katéter nie je určený na použitie u pediatrických pacientov.
Kontraindikácie	<ul style="list-style-type: none">• Známe alebo predpokladané alergie na niektorú zo zložiek katétra alebo súpravy.• Táto pomôcka je kontraindikovaná u pacientov so závažnou, nekontrolovanou koagulopatiou alebo trombocytopéniou.

3. Popis pomôcky



Obrázok 1 - Katéter Duo-Flow® III (rovný)



Obrázok 2 - Katéter Duo-Flow® III (zahnuté predlžovacie hadičky)

Popis pomôcky	<p><u>Katéter Duo-Flow® III</u></p> <p>Katéter Duo-Flow® III má dve samostatné dráhy, ktorými sa krv odvádza a potom znovu vracia do tela. Jednotlivé dráhy majú farebne odlišené hadičky. Hadičky sú pripojené k dielu v tvare spojky. Obe dráhy majú malé otvory, ktoré napomáhajú v prúdeaní krvi. Pomôcka obsahuje látku nazývanú síran bárnatý, aby sa dala ľahšie zobrazit' pomocou röntgenových lúčov. Dodáva sa v rôznych veľkostiach a tvaroch na prispôsobenie potrebám pacienta, ktoré určí lekár.</p>
	<p><u>Katéter Duo-Jet® III</u></p> <p>Tento katéter Duo-Jet® III má dve samostatné dráhy, ktorými sa krv odvádza a potom znovu vracia do tela. Jednotlivé dráhy majú farebne odlišené hadičky. Hadičky sú pripojené k dielu v tvare spojky. Obe dráhy majú malé otvory, ktoré napomáhajú v prúdeaní krvi. Pomôcka obsahuje látku nazývanú síran bárnatý, aby sa dala ľahšie zobrazit' pomocou röntgenových lúčov. Dodáva sa v rôznych veľkostiach a tvaroch na prispôsobenie potrebám pacienta, ktoré určí lekár.</p>
	<p><u>Katéter Nikkiso Duo-Flow® III</u></p> <p>Katéter Nikkiso Duo-Flow® III má dve samostatné dráhy, ktorými sa krv odvádza a potom znovu vracia do tela. Jednotlivé dráhy majú farebne odlišené hadičky. Hadičky sú pripojené k dielu v tvare spojky. Obe dráhy majú malé otvory, ktoré napomáhajú v prúdeaní krvi. Pomôcka obsahuje látku nazývanú síran bárnatý, aby sa dala ľahšie zobrazit' pomocou röntgenových lúčov. Dodáva sa v rôznych veľkostiach a tvaroch na prispôsobenie potrebám pacienta, ktoré určí lekár.</p>

Materiály/látky, ktoré prichádzajú do kontaktu s tkanivom pacienta	<p>Percentuálne rozsahy uvedené nižšie sú založené na hmotnostiach katétrov. Katéter s dĺžkou 15 cm váži 10,22 gramov. Katéter s dĺžkou 25 cm váži 11,22 gramov.</p>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiál</th> <th>% hmotnosti (w/w)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polyuretán</td> <td>48,46 - 51,48</td> </tr> <tr> <td>Acetálový kopolymér</td> <td>21,37 - 23,46</td> </tr> <tr> <td>Polyvinylchlorid</td> <td>16,59 - 18,20</td> </tr> <tr> <td>Akrylonitrilbutadiénstyrén</td> <td>6,55 - 7,19</td> </tr> <tr> <td>Síran bárnatý</td> <td>2,66 - 4,05</td> </tr> </tbody> </table>		Materiál	% hmotnosti (w/w)	Polyuretán	48,46 - 51,48	Acetálový kopolymér	21,37 - 23,46	Polyvinylchlorid	16,59 - 18,20	Akrylonitrilbutadiénstyrén	6,55 - 7,19	Síran bárnatý	2,66 - 4,05							
	Materiál	% hmotnosti (w/w)																			
	Polyuretán	48,46 - 51,48																			
	Acetálový kopolymér	21,37 - 23,46																			
	Polyvinylchlorid	16,59 - 18,20																			
	Akrylonitrilbutadiénstyrén	6,55 - 7,19																			
Síran bárnatý	2,66 - 4,05																				
<p>Poznámka: Pomôcku nepoužívajte, ak ste alergický na vyššie uvedené materiály.</p>																					
Informácie týkajúce sa liečiv v pomôcke	<p>Nevzťahuje sa.</p>																				
Princíp fungovania pomôcky	<p>Hemodialyzačné hadičky zaisťujú prístup do žily alebo tepny. Hadička je tenká a flexibilná a zavedie sa do veľkej žily blízko stredu tela. V hadičke sú dva otvory. Jedným otvorom sa krv odvádza do prístroja na čistenie krvi. Druhým otvorom sa čistá krv vracia späť do tela. Táto hadička sa používa vtedy, keď niekto ihneď potrebuje prečistenie krvi a nie je možné použiť iný typ hadičky. Táto hadička sa používa iba krátkodobo.</p>																				
Informácie týkajúce sa čistenia (sterilizácie)	<p>Obsah neotvoreného a nepoškodeného balenia je čistý a nespôsobí horúčku. Sterilizované etylénoxidom.</p>																				
Opis príslušenstva	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov príslušenstva</th> <th>Popis príslušenstva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vodiaci drôt</td> <td>Slúži ako cesta pre ostatné komponenty.</td> </tr> <tr> <td>Posúvač vodiaceho drôtu</td> <td>Pomáha pri zavádzaní vodiaceho drôtu.</td> </tr> <tr> <td>Zavádzacia ihla</td> <td>Umiestnená do cieľovej žily za účelom vytvorenia prístupu.</td> </tr> <tr> <td>Stylet</td> <td>Pomáha pri zavádzaní katétra.</td> </tr> <tr> <td>Skalpel</td> <td>Pomôcka na rezanie.</td> </tr> <tr> <td>Dilatátor</td> <td>Používa sa na zväčšenie otvoru cievy.</td> </tr> <tr> <td>Koncový uzáver</td> <td>Na udržanie čistého katétra medzi ošetreniami.</td> </tr> <tr> <td>Striekačka</td> <td>Pomáha pri návrate krvi, keď ihla prepichne žilu.</td> </tr> </tbody> </table>	Názov príslušenstva	Popis príslušenstva	Vodiaci drôt	Slúži ako cesta pre ostatné komponenty.	Posúvač vodiaceho drôtu	Pomáha pri zavádzaní vodiaceho drôtu.	Zavádzacia ihla	Umiestnená do cieľovej žily za účelom vytvorenia prístupu.	Stylet	Pomáha pri zavádzaní katétra.	Skalpel	Pomôcka na rezanie.	Dilatátor	Používa sa na zväčšenie otvoru cievy.	Koncový uzáver	Na udržanie čistého katétra medzi ošetreniami.	Striekačka	Pomáha pri návrate krvi, keď ihla prepichne žilu.		
	Názov príslušenstva	Popis príslušenstva																			
	Vodiaci drôt	Slúži ako cesta pre ostatné komponenty.																			
	Posúvač vodiaceho drôtu	Pomáha pri zavádzaní vodiaceho drôtu.																			
	Zavádzacia ihla	Umiestnená do cieľovej žily za účelom vytvorenia prístupu.																			
	Stylet	Pomáha pri zavádzaní katétra.																			
	Skalpel	Pomôcka na rezanie.																			
	Dilatátor	Používa sa na zväčšenie otvoru cievy.																			
Koncový uzáver	Na udržanie čistého katétra medzi ošetreniami.																				
Striekačka	Pomáha pri návrate krvi, keď ihla prepichne žilu.																				

4. Riziká a výstrahy

Ak po použití tejto pomôcky máte dojem, že niečo nie je v poriadku s tým, ako sa cítite, alebo ak máte obavy z nejakých problémov, pohovorte si so svojím lekárom. Pamätajte, že tieto informácie neslúžia ako náhrada toho, aby ste si pohovorili s lekárom, ak treba.

Ako sa kontrolovali alebo riadili potenciálne riziká	<p>Od januára 2019 sa predalo 22 186 pomôcok. S pomôckou sú spojené vedľajšie účinky a riziká. Vrátane:</p> <ul style="list-style-type: none">• Infekcia• Krvácanie• Odstránenie hadičky• Výmena hadičky <p>Tieto riziká sú znížené na prijateľnú úroveň. Riziká sú uvedené na etikete. Prínosom pomôcky je vytvorenie prístupu na hemodialýzu v prípade, že nie sú dostupné vhodné alternatívy. Tieto prínosy prevažujú nad rizikami.</p>
--	---

Zostávajúce
riziká a
nežiaduce účinky

Katéter Duo-Flow® III je spojený s rizikami. Vrátane:

- Procesné oneskorenia
- Krvné zrazeniny v žilách (trombóza)
- Infekcie
- Prepichnutia orgánov (perforácie)
- Vzduchové bubliny v žilách (embólia)
- Problémy so srdcom (srdcová príhoda)
- Pocit nespokojnosti so zákrokom (nedostatočná satisfakcia)

Riziká používania pomôcky Medcomp sú podobné ako pri iných hadičkách na dialýzu. Najbežnejším problémom je vznik infekcie. Infekcie sa môžu prihodiť, keď niekto podstúpi operáciu alebo je umiestnený v nemocnici ako pacient. Infekcie nie sú vždy spôsobené používaním tejto pomôcky.

Kategória reziduálneho poranenia pacienta	Kvantifikácia reziduálnych rizík	
	St'aznosti v rámci PMS (1. januára 2017 - 31. decembra 2023)	Udalosti v rámci klinického sledovania po uvedení na trh
	Predané jednotky: 22 186	Študované jednotky: 69
	# prípadov na udalosť	# prípadov na udalosť
Alergická reakcia	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Krvácanie	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Srdcová udalosť	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Embólia	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Infekcia	Nie je nahlásená.	1 udalosť na 6 prípadov.
Perforácia	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Stenóza	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Poškodenie tkaniva	Nie je nahlásená.	Nie je nahlásená.
Trombóza	Nie je nahlásená.	1 udalosť na 23 prípadov.

<p>Výstrahy a bezpečnostné opatrenia</p>	<p>Nižšie sú uvedené upozornenia, bezpečnostné opatrenia alebo opatrenia, ktoré má pacient prijať:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vždy, keď sa katéter používa, noste na nose a ústach nasadené rúško, aby sa baktérie nedostali do katétra. • Udržujte obvaz katétra čistý a suchý. Obvaz by mal vymeniť zdravotnícky pracovník pri každej dialýze. • Katéter a miesto zavedenia katétra chráňte pred vlhkom. Vlhkosť v blízkosti miesta s katétrom môže spôsobiť infekciu. • Požiadajte lekára, aby vám vysvetlil príznaky infekcie katétra. • Nikdy neodstraňujte uzáver na konci katétra. Keď sa katéter nepoužíva na dialýzu, uzáver a svorky musia byť uzavreté.
<p>Súhrn všetkých bezpečnostných nápravných opatrení v teréne (FSCA)</p>	<p>V období od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023 nedošlo k žiadnemu stiahnutiu pomôcky z trhu.</p>

5. Súhrn klinického hodnotenia a klinického sledovania po uvedení na trh

Klinické pozadie pomôcky
Katéter Duo-Flow® III je dostupný od roku 2013. Označenie CE bolo prijaté v júni 2013. V Európskej únii sa plánuje distribuovať všetky zahrnuté modely.
Klinický dôkaz na udelenie označenia CE
<p>Prehľad klinickej literatúry identifikoval 0 článkov týkajúcich sa bezpečnosti a/alebo výkonu predmetnej pomôcky, keď sa používa podľa určenia. Dve činnosti na úrovni údajov o pacientoch získali informácie o 69 katéetroch. v súvislosti s týmto zariadením bolo prijatých 2 dotazníkov používateľov.</p> <p>Zistenia z klinickej literatúry a činnosti s údajmi podporujú výkonnosť predmetného zariadenia. Všetky údaje o katétri Duo-Flow® III boli vyhodnotené. Keď túto pomôcku používate vymedzeným spôsobom, úžitok, ktorý prináša, prevyšuje nedobré veci, ktoré by pomôcka mohla spôsobiť. Táto pomôcka pomáha ľuďom, ktorí majú problémy s obličkami, aby dostali hemodialýzu, keď pre nich nie sú vhodné iné postupy liečby.</p>
Bezpečnosť
<p>Existuje dostatok údajov na preukázanie zhody s platnými požiadavkami. Pomôcka je bezpečná a funguje tak, ako bolo určené a vyhlásené spoločnosťou Medcomp. Ide o najmodernejšiu pomôcku na umožnenie krátkodobého cievneho prístupu na hemodialýzu u dospelých pacientov.</p> <p>Spoločnosť Medcomp zhodnotila:</p> <ul style="list-style-type: none">• Údaje po uvedení na trh• Informačné materiály spoločnosti Medcomp• Dokumentáciu riadenia rizík <p>Riziká pomôcky sú jasne zobrazené a sú pre tento typ výrobku prijateľné. V porovnaní s úžitkom tejto pomôcky sú riziká v poriadku. Od 1. januára 2019 do 31. decembra 2023 boli podané 4 sťažnosti na 22 186 predaných kusov. Miera sťažností predstavuje 0,018 %.</p>

6. Možné terapeutické alternatívy

Pri zvažovaní alternatívnej liečby sa odporúča kontaktovať svojho lekára, ktorý zväži vašu individuálnu situáciu. Na podporu nižšie uvedených odporúčaní na liečbu sa použili usmernenia pre klinickú prax Iniciatívy pre kvalitu výsledkov pri ochoreniach obličiek (KDOQI) z roku 2019.

Liečba	Prínosy	Nevýhody	Kľúčové riziká
AV fistula	<ul style="list-style-type: none"> • Trvalé riešenie. • Nižšia miera komplikácií ako katéter. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyžaduje čas. • Pacienti si niekedy musia sami napichnúť ihlu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zúženie žily (stenóza) • Trombóza • Vydutie cievy (aneuryzma) • Vysoký krvný tlak v pľúcach (pulmonálna hypertenzia) • Nedostatočné prúdenie krvi do určitej oblasti (steal syndróm) • Infekcia v krvi (septikémia)
Katéter na hemodialýzu	<ul style="list-style-type: none"> • Užitočné pre rýchly prístup. • Môže byť použitý medzi terapiami. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie je trvalý. • Môže dôjsť k dysfunkcii katétra. • Prínos nemusí byť pre každého rovnaký. 	<ul style="list-style-type: none"> • Krvácanie po zákroku • Infekcia • Trombóza • Znížený prietok krvi v nefunkčnom katétri • Kardiovaskulárne príhody • Tvorba fibrínového puzdra okolo katétra • Septikémia
Peritoneálna dialýza	<ul style="list-style-type: none"> • Menej obmedzujúca diéta ako hemodialýza. • Nevyžaduje hospitalizáciu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Klírens nečistôt je obmedzený prietokom a priestorom. 	<ul style="list-style-type: none"> • Infekcia brušnej dutiny (peritonitída) • Septikémia • Hypervolemia
Transplantácia obličiek	<ul style="list-style-type: none"> • Lepšia kvalita života. • Nižšie riziko úmrtia. • Menej obmedzení v stravovaní. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyžaduje darcu. • Rizikovejšie pre určité skupiny. • Pacient musí užívať lieky po celý život. • Lieky majú vedľajšie účinky. 	<ul style="list-style-type: none"> • Trombóza • Závažné krvácanie (hemorágia) • Blokovanie svalových trubíc, ktoré odvádzajú moč (obštrukcia močovoľdu) • Infekcia • Odmietnutie orgánu • Smrť • Problém so srdcom (infarkt myokardu) • Zablokovanie prísunu krvi do mozgu (cievna mozgová príhoda)
Komplexná konzervatívna starostlivosť	<ul style="list-style-type: none"> • Menší výskyt symptómov. • Zachováva spokojnosť so spôsobom života. 	<ul style="list-style-type: none"> • Môže zhoršiť klinický stav. • Nie je určená na liečbu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Liečba nemusí v skutočnosti minimalizovať riziká spojené s CKD

7. Odporúčané školenie pre používateľov

Katéter by mal zavádzať, manipulovať s ním a odstraňovať ho kvalifikovaný lekár s licenciou alebo iný kvalifikovaný zdravotnícky pracovník pod vedením lekára.

Skratka	Definícia
AKI	Akútne poškodenie obličiek
AV	Arteriovenózný
CE	Conformité Européenne (Európska zhoda)
CKD	Chronické ochorenie obličiek
cm	Centimeter
CMR	Karcinogénne, mutagénne, toxické pre reprodukciu
CVC	Centrálny venózný katéter
EÚ	Európska únia
F	French (hrúbka katétra)
FDA	Food and Drug Administration
FSCA	Bezpečnostné nápravné opatrenie v teréne
HD	Hemodialýza
KDOQI	Kidney Disease Outcomes Quality Initiative
PA	Pennsylvania
PMCF	Klinické sledovanie po uvedení na trh
PMS	Dohľad po uvedení na trh
SSCP	Súhrn parametrov bezpečnosti a klinického výkonu
STHD	Krátkodobá hemodialýza
USA	Spojené štáty americké
w/w	Hmotnostný pomer

Pridajte kópiu do „dokumentácie MDR“ (počiatočné číslo a dátum):