

RESUMO DA SEGURANÇA E DESEMPENHO CLÍNICO

SSCP-030

Cateter Tri-Flow

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Este Resumo da segurança e desempenho clínico (SSCP) destina-se a oferecer acesso público a um resumo atualizado dos principais aspetos da segurança e desempenho clínico do dispositivo.

Este SSCP não se destina a substituir as Instruções de Utilização como documento principal para assegurar a utilização segura do dispositivo, nem se destina a fornecer sugestões diagnósticas ou terapêuticas aos doentes ou utilizadores previstos.

Documentos aplicáveis	
Tipo de documento	Número / título do documento
DHF	12005, 16007
Número de ficheiro "Documentação MDR"	TD-030

Histórico de revisão					
Revisão	Data	CR#	Autor	Descrição das alterações	Validado
1	07NOV2022	27445	KO	Implementação inicial do SSCP	<input type="checkbox"/> Sim, esta versão foi validada pelo Organismo notificado no seguinte idioma: Inglês <input type="checkbox"/> Não, esta versão não foi validada pelo Organismo notificado, por se tratar de um dispositivo implantável de Classe IIa ou IIb

Histórico de revisão					
Revisão	Data	CR#	Autor	Descrição das alterações	Validado
2	20NOV2023	28617	GM	Atualização em conformidade com CER-030 Revisão C; Correção de SRN do representante autorizado	<input checked="" type="checkbox"/> Sim, esta versão foi validada pelo Organismo notificado no seguinte idioma: Inglês <input type="checkbox"/> Não, esta versão não foi validada pelo Organismo notificado, por se tratar de um dispositivo implantável de Classe IIa ou IIb
3	16SEP2024	29467	GM	Atualização em conformidade com CER-030 Revisão D	<input type="checkbox"/> Sim, esta versão foi validada pelo Organismo notificado no seguinte idioma: Inglês <input type="checkbox"/> Não, esta versão não foi validada pelo Organismo notificado, por se tratar de um dispositivo implantável de Classe IIa ou IIb

UTILIZADORES/PROFISSIONAIS DE SAÚDE

As informações que se seguem destinam-se a utilizadores/profissionais de saúde. Após esta informação existe um resumo destinado aos doentes.

1. Identificação do dispositivo e informações gerais

Nome(s) comercial(ais) do dispositivo	Cateter Tri-Flow
Nome e endereço do fabricante	Medical Components Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 EUA
Número de registo único (SRN) do fabricante	US-MF-000008230
UDI-DI básico	00884908304MY
Texto / descrição da nomenclatura do dispositivo médico	F900201 - Cateteres de Hemodiálise Temporária e Kits
Classe de dispositivo	III
Data da primeira emissão do certificado CE para este dispositivo	Março de 2001
Nome e SRN do representante autorizado	Gerhard Frömel Perito de regulamentação europeu Medical Product Service GmbH (MPS) Borngasse 20 35619 Braunfels, Alemanha SRN: DE-AR-000005009
Nome e número de identificação única do Organismo notificado	BSI Netherlands NB2797

Os dispositivos no âmbito deste documento são todos conjuntos de cateteres de hemodiálise de curta duração. Os números das peças do dispositivo estão organizados em categorias de variantes. Estes dispositivos são distribuídos como tabuleiros de procedimento, em diversas configurações que incluem acessórios e dispositivos de acompanhamento (ver secção “Acessórios destinados a ser utilizados em combinação com o dispositivo”).

Variantes de dispositivos:

Descrição da variante	Número(s) da(s) peça(s)	Explicação de números de peças múltiplos
Tri-Flow Direito 11,5F x 12 cm	1762	N/A
Tri-Flow com Extensões Curvadas 11,5F x 15 cm	5443-815-000	N/A
Tri-Flow Direito 11,5F x 15 cm	1763	N/A
Tri-Flow com Extensões Curvadas 11,5F x 20 cm	5443-820-000	N/A
Tri-Flow Direito 11,5F x 20 cm	1764	N/A
Tri-Flow Direito 11,5F x 24 cm	1788	N/A
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 12 cm	10106-812-005C	N/A
Tri-Flow Direito 12F x 12 cm	10106-812-005	N/A
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 15 cm	10106-815-000C 10106-815-005C	Sem diferenças significativas a nível clínico, biológico ou técnico (a única diferença é da marca)
Tri-Flow Direito 12F x 15 cm	10106-815-000 10106-815-005	Sem diferenças significativas a nível clínico, biológico ou técnico (a única diferença é da marca)
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 20 cm	10106-820-000C 10106-820-005C	Sem diferenças significativas a nível clínico, biológico ou técnico (a única diferença é da marca)
Tri-Flow Direito 12F x 20 cm	10106-820-000 10106-820-005	Sem diferenças significativas a nível clínico, biológico ou técnico (a única diferença é da marca)
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 24 cm	10106-824-005C	N/A
Tri-Flow Direito 12F x 24 cm	10106-824-000 10106-824-005	Sem diferenças significativas a nível clínico, biológico ou técnico (a única diferença é da marca)

Tabuleiros de procedimento:

Código do Catálogo	Número da Peça	Descrição
ART1213C	10106-812-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 12 cm
ART1213S	10106-812-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 12 cm
ART1215C	10106-815-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 15 cm
ART1215S	10106-815-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 15 cm

Código do Catálogo	Número da Peça	Descrição
ART1220C	10106-820-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 20 cm
ART1220S	10106-820-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 20 cm
ART1224C	10106-824-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 24 cm
ART1224S	10106-824-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 24 cm
NITLS15K	1763	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nipro Tri-Flow 11,5F x 15 cm
NITLS20K	1764	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nipro Tri-Flow 11,5F x 20 cm
XTP3114MTB	1762	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nikkiso Tri-Flow 11,5F x 12 cm
XTP3114MTE	1762	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 11,5F x 12 cm
XTP3116IJSE	5443-815-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri-Flow 11,5F x 15 cm
XTP3116MTB	1763	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nikkiso Tri-Flow 11,5F x 15 cm
XTP3116MTE	1763	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 11,5F x 15 cm
XTP3118IJSE	5443-820-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri-Flow 11,5F x 20 cm
XTP3118MTB	1764	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nikkiso Tri-Flow 11,5F x 20 cm
XTP3118MTE	1764	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 11,5F x 20 cm
XTP3119MTE	1788	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 11,5F x 24 cm
XTP3126IJS=	10106-815-000C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri-Flow 12F x 15 cm
XTP3126MT=	10106-815-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 12F x 15 cm
XTP3128IJS=	10106-820-000C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri-Flow 12F x 20 cm
XTP3128MT=	10106-820-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 12F x 20 cm
XTP3129MT=	10106-824-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 12F x 24 cm

Configurações dos tabuleiros de procedimento:

Tipo de configuração	Componentes do kit
Conjunto Básico	(1) Cateter (1) Fio-guia (1) Avançador do fio-guia (1) Agulha (1) Bisturi (1) Dilatador (3) Tampas de extremidade

2. Utilização prevista do dispositivo

Finalidade pretendida	Os Cateteres Tri-Flow destinam-se a ser utilizados em doentes adultos com Lesão renal aguda (LRA) ou Doença renal crónica (DRC) para quem o acesso vascular venoso central imediato para hemodiálise de curta duração e administração intravenosa de fluidos ou medicamentos é considerado necessário com base nas orientações de um médico qualificado e licenciado. O cateter destina-se a ser utilizado ao abrigo de revisões e avaliações regulares por profissionais de saúde qualificados. Este cateter destina-se apenas a Uma Única Utilização.
Indicação(ões)	O Cateter Tri-Flow está indicado para utilização de curta duração, em que seja necessário acesso vascular durante um período inferior a 14 dias para efeitos de hemodiálise. O terceiro lúmen interno é indicado para a administração intravenosa de fluidos ou medicamentos.
População(ões)-alvo	Os Cateteres Tri-Flow destinam-se a ser utilizados em doentes adultos com Lesão renal aguda (LRA) ou Doença renal crónica (DRC) para quem o acesso vascular venoso central imediato para hemodiálise de curta duração e administração intravenosa de fluidos ou medicamentos é considerado necessário com base nas orientações de um médico qualificado e licenciado. O cateter não se destina a utilização em doentes pediátricos.
Contraindicações e/ou limitações	<ul style="list-style-type: none"> • Alergias conhecidas ou suspeitas a qualquer dos componentes do cateter ou do kit. • Este dispositivo é contraindicado para doentes que apresentam coagulopatia ou trombocitopenia grave ou descontrolada.

3. Descrição do dispositivo



Figura 1 - Cateter Tri-Flow (Extensões Direitas)

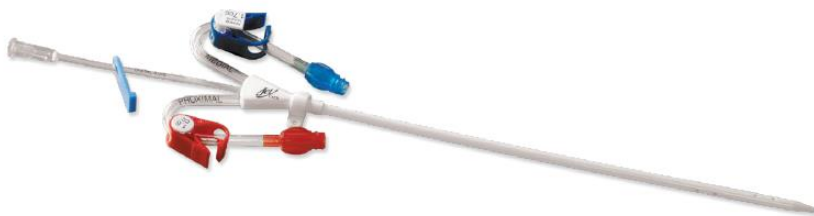


Figura 2 - Cateter Tri-Flow (Extensões Curvadas)

Descrição do dispositivo	<p><u>Cateter Tri-Flow</u></p> <p>O cateter Tri-Flow tem três lúmenes separados para permitir um fluxo sanguíneo contínuo. Os lúmenes venoso (azul) e arterial (vermelho) podem ser utilizados para tratamentos de hemodiálise. O lúmen central (transparente) é independente dos dois lúmenes de diálise e pode ser utilizado para a administração de fluidos ou medicamentos. O cateter está disponível com extensões direitas ou curvadas numa variedade de comprimentos e dimensões French para atender às preferências do médico e às necessidades clínicas.</p> <p><u>Cateter Jet Tri-Flow</u></p> <p>O cateter tem três lúmenes separados para permitir um fluxo sanguíneo contínuo. Os lúmenes venoso (azul) e arterial (vermelho) podem ser utilizados para tratamentos de hemodiálise. O lúmen central (transparente) é independente dos dois lúmenes de diálise e pode ser utilizado para a administração de fluidos ou medicamentos e para a injeção automática de meios de contraste. O cateter está disponível com extensões direitas ou curvadas numa variedade de comprimentos para atender às preferências do médico e às necessidades clínicas.</p> <p><u>Cateter Nikkiso Tri-Flow</u></p> <p>O cateter tem três lúmenes separados para permitir um fluxo sanguíneo contínuo. Os lúmenes venoso (azul) e arterial (vermelho) podem ser utilizados para tratamentos de hemodiálise. O lúmen central (transparente) é independente dos dois lúmenes de diálise e pode ser utilizado para a administração de fluidos ou medicamentos. O cateter está disponível em diversos comprimentos para atender às preferências do médico e às necessidades clínicas.</p>
--------------------------	---

Descrição do dispositivo	<p><u>Cateter Nipro Tri-Flow</u></p> <p>O cateter tem três lúmenes separados para permitir um fluxo sanguíneo contínuo. Os lúmenes venoso (azul) e arterial (vermelho) podem ser utilizados para tratamentos de hemodiálise. O lúmen central (transparente) é independente dos dois lúmenes de diálise e pode ser utilizado para a administração de fluidos ou medicamentos. O cateter está disponível em diversos comprimentos para atender às preferências do médico e às necessidades clínicas.</p>															
Materiais / substâncias em contacto com o tecido do doente	<p>Os intervalos de percentagens na tabela abaixo baseiam-se nos pesos do cateter 11,5F x 12 cm (8,96 g) e do cateter 12F x 24 cm (10,04 g).</p> <table border="1" data-bbox="589 621 1295 932"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>% de peso (w/w)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Poliuretano</td> <td>31,91-37,08</td> </tr> <tr> <td>Copolímero de acetato</td> <td>23,89-26,76</td> </tr> <tr> <td>Cloreto de polivinilo</td> <td>23,89-26,77</td> </tr> <tr> <td>Acrilonitrilo butadieno estireno</td> <td>7,32-8,21</td> </tr> <tr> <td>Policarbonato</td> <td>3,36-3,76</td> </tr> <tr> <td>Sulfato de bário</td> <td>2,60-4,47</td> </tr> </tbody> </table>		Material	% de peso (w/w)	Poliuretano	31,91-37,08	Copolímero de acetato	23,89-26,76	Cloreto de polivinilo	23,89-26,77	Acrilonitrilo butadieno estireno	7,32-8,21	Policarbonato	3,36-3,76	Sulfato de bário	2,60-4,47
Material	% de peso (w/w)															
Poliuretano	31,91-37,08															
Copolímero de acetato	23,89-26,76															
Cloreto de polivinilo	23,89-26,77															
Acrilonitrilo butadieno estireno	7,32-8,21															
Policarbonato	3,36-3,76															
Sulfato de bário	2,60-4,47															
Informações sobre as substâncias médicas no dispositivo	N/A.															
Forma como o dispositivo alcança o modo de ação pretendido	<p>Os cateteres de hemodiálise são tubos de acesso com colocação central. Um cateter de hemodiálise característico utiliza um tubo fino e flexível. O tubo tem duas aberturas. O tubo é inserido numa veia grande. Esta veia é por norma a veia jugular interna. O sangue é retirado através de um lúmen do cateter. O sangue flui para a máquina de diálise através de um conjunto de linhas separado. O sangue é então processado e filtrado. O sangue regressa ao doente através do segundo lúmen. Este dispositivo é utilizado quando a diálise tem de ser iniciada de imediato. Os doentes podem não ter um enxerto/fístula AV funcional. A hemodiálise com cateter tem normalmente uma duração curta.</p>															
Informações sobre esterilização	Conteúdo esterilizado e apirogénico numa embalagem fechada e intacta. Esterilizado por Óxido de Etileno.															
Gerações / variantes anteriores	Nome da geração anterior	Diferenças relativamente ao dispositivo atual														
	N/A	N/A														

	Nome do acessório	Descrição do acessório
Acessórios com utilização prevista em combinação com o dispositivo	Fio-guia	Para utilização intravascular geral para facilitar a colocação seletiva de dispositivos médicos em dispositivos na anatomia dos vasos.
	Avançador do fio-guia	Ajuda para a introdução do fio-guia na veia pretendida.
	Agulha introdutora	Utilização para a introdução percutânea dos fios-guia.
	Dilatador	Concebido para entrada percutânea num vaso para alargar a abertura do vaso para colocação de um cateter numa veia.
	Bisturi	Dispositivo de corte durante os procedimentos cirúrgicos, patológicos e procedimentos médicos menores.
	Tampa de extremidade	Para manter a limpeza e proteger o luer do cateter entre tratamentos.
Outros dispositivos ou produtos com utilização prevista em combinação com o dispositivo	Nome do dispositivo ou produto	Descrição do dispositivo ou produto
	Seringa	Ligada à agulha introdutora para ajudar a capturar o retorno de sangue quando a agulha introdutora perfurar a veia pretendida, evitando a embolia gasosa

4. Riscos e avisos

Riscos residuais e efeitos indesejáveis	Todos os procedimentos cirúrgicos acarretam riscos. A Medcomp® implementou processos de gestão de risco para encontrar e mitigar proativamente estes riscos tanto quanto possível sem afetar negativamente o perfil risco-benefício do dispositivo. Após a mitigação, permanecem riscos residuais e a possibilidade de eventos adversos resultantes da utilização deste produto. A Medcomp® determinou que todos os riscos residuais são aceitáveis quando considerados tendo em conta as vantagens clínicas esperadas do cateter Tri-Flow e as vantagens de outros dispositivos de hemodiálise semelhantes.
---	--

Riscos residuais e efeitos indesejáveis	Tipo de danos residuais	Possíveis eventos adversos associados a danos
	Reação alérgica	Reação alérgica Reação de Intolerância ao Dispositivo Implantado
	Hemorragias	Hemorragias (podem ser graves) Exsanguinação Hemorragia da artéria femoral Hematoma Hemorragia Hemorragia Retroperitoneal
	Evento cardíaco	Arritmia Cardíaca Tamponamento Cardíaco
	Embolia	Embolia Gasosa
	Infeção	Bacteriemia Endocardite Infeção do Local de Saída Septicemia
	Perfuração	Punção da veia cava inferior Laceração do Vaso Perfuração do Vaso Pneumotórax Punção da Aurícula Direita Punção da Artéria Subclávia Punção da veia cava superior
	Estenose	Estenose venosa
	Lesões nos Tecidos	Lesão do plexo braquial Necrose do Local de Saída Lesão do Mediastino Lesão pleural
	Trombose	Trombose Venosa Central Trombose do Lúmen Trombose da Veia Subclávia Trombose Vascular
Complicações Diversas	Disfunção do cateter Lesões do Nervo Femoral Hemotórax Má colocação Laceração do Canal Torácico	

	Categoria de danos residuais do doente	Quantificação dos riscos residuais	
		Queixas PMS (01 de janeiro de 2017 - 31 de dezembro de 2023)	Eventos PMCF
		Unidades vendidas: 228.194	Unidades estudadas: 183
		% de dispositivos	% de dispositivos
Riscos residuais e efeitos indesejáveis	Reação alérgica	Não comunicada	Não comunicada
	Hemorragias	0,0004%	0,54%
	Evento cardíaco	Não comunicada	0,54%
	Embolia	Não comunicada	Não comunicada
	Infeção	Não comunicada	2,19%
	Perfuração	Não comunicada	Não comunicada
	Estenose	Não comunicada	1,09%
	Lesões nos Tecidos	Não comunicada	Não comunicada
	Trombose	Não comunicada	0,54%
Avisos e precauções	<p>Os avisos listados para o Cateter Tri-Flow são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não insira o cateter em veias com trombose. • Não faça avançar o fio-guia ou cateter se notar uma resistência invulgar. • Não insira nem remova à força o fio-guia de qualquer componente. Se o fio-guia ficar danificado, o fio-guia e quaisquer componentes associados devem ser removidos em simultâneo. • Não reesterilize, por nenhum método, o cateter nem os acessórios. • Conteúdo esterilizado e apirogénico numa embalagem fechada e intacta. ESTERILIZADO POR ÓXIDO DE ETILENO. • Não reutilize o cateter nem os acessórios, pois pode haver uma falha na limpeza e descontaminação adequadas do dispositivo, que pode levar a contaminação, degradação do cateter, fadiga do dispositivo ou reação a endotoxinas. • Não utilize o cateter nem os acessórios se a embalagem estiver aberta ou danificada. • Não utilize o cateter ou acessórios caso seja visível algum sinal de danos no produto ou a data de validade tenha sido ultrapassada. • Não utilize instrumentos aguçados junto às linhas de extensão nem ao lúmen do cateter. • Não use tesouras para remover pensos. 		

Avisos e
precauções

As precauções listadas para o Cateter Tri-Flow são as seguintes:

- Examine o lúmen do cateter e as extensões antes e depois de cada tratamento para verificar a existência de danos.
- Para evitar acidentes, garanta a segurança de todas as tampas e conexões de linhas de sangue, antes e entre tratamentos.
- Utilize apenas Conectores Luer Lock (roscados) com este cateter.
- Na rara eventualidade de um conector se soltar de qualquer componente durante a inserção ou utilização, tome todas as medidas e precauções necessárias para evitar perdas de sangue ou embolia gasosa e remova o cateter.
- Antes de tentar a inserção do cateter, certifique-se de que tem conhecimento das potenciais complicações e do respetivo tratamento de emergência, caso alguma delas ocorra.
- O aperto excessivo e repetido das linhas sanguíneas, seringas e tampas reduz a vida útil dos conectores, podendo causar uma potencial falha dos mesmos.
- Se usar outras pinças que não as fornecidas com este kit, pode danificar o cateter.
- Evite a clampagem junto ao Luer Lock e ao conector do cateter. O ato de pinçar repetidamente as linhas no mesmo local pode enfraquecer as mesmas.
- O terceiro lúmen do cateter permite a administração intravenosa de fluidos ou medicamentos. Consulte as normas de boas práticas e as políticas da instituição para encontrar agentes de infusão compatíveis para acesso venoso central.
- Siga todas as contra-indicações, avisos, precauções e instruções para todos os fluidos de infusão, conforme especificado pelos respetivos fabricantes.
- Os lúmenes arterial (vermelho) e venoso (azul) não devem ser utilizados para a administração de quaisquer fluidos de infusão, porque podem provocar lesões no doente.
- O lúmen de infusão central (distal) não deve ser utilizado para hemodiálise para não provocar uma situação de tratamento insuficiente.
- A substância CMR Cobalto é um componente natural do aço inoxidável. Com base na avaliação da biocompatibilidade, foi determinado que os principais perigos dos aços inoxidáveis estão relacionados com o processamento do material, especialmente a soldadura, não se aplicando assim à utilização prevista do dispositivo. É pouco provável que os aços inoxidáveis utilizados nestes dispositivos atinjam níveis de exposição que provoquem carcinogenicidade, mutagenicidade ou toxicidade reprodutiva.

Outros aspetos relevantes da segurança (por ex. ações de correção para segurança em campo, etc.)	No período entre 01 de janeiro de 2019 e 31 de dezembro de 2023 ocorreram 47 reclamações por 203.574 unidades vendidas, com uma taxa de reclamação geral de 0,023%. Não ocorreram eventos relacionados com a morte. Nenhum evento originou recolhas durante o período em análise.
--	---

5. Resumo da avaliação clínica e seguimento clínico pós-comercialização (PMCF)

Resumo dos dados clínicos relacionados com o dispositivo em questão			
Literatura clínica	Dados PMCF	Total de casos	Respostas do inquérito aos utilizadores
162	183	345	2
<p>O desempenho clínico foi medido com parâmetros que incluíram, entre outros, o tempo de troca, os resultados da inserção do cateter e as taxas de eventos adversos. Os parâmetros clínicos fundamentais extraídos destes estudos cumpriram os padrões definidos pelas diretrizes para os critérios mais avançados. Não houve eventos adversos imprevistos nem ocorrências elevadas de eventos adversos detetadas em qualquer uma das atividades clínicas.</p> <p>Os cateteres STHD Medcomp® são sujeitos a, e têm de ser aprovados em, testes de simulação de utilização, destinados a replicar a utilização de 30 dias, como parte do desenvolvimento do dispositivo. O Cateter Tri-Flow ficou aprovado nestes testes. As diretrizes clínicas recomendam limitar a utilização de cateteres de diálise temporários, sem manga e não tunelizados a um máximo de 2 semanas (KDOQI 2019), no entanto, a duração de utilização destes cateteres tem variado nas evidências clínicas disponíveis identificadas pelo fabricante até à data. Embora os materiais dos cateteres Medcomp® contenham polímeros não degradáveis, pode acontecer que cateteres totalmente funcionais sejam removidos por outros motivos, como uma infeção intratável ou alteração da terapia. A literatura clínica publicada nem sempre se concentra na vida útil física de um cateter por estes motivos. No caso do Cateter Tri-Flow, 123 casos apresentaram um tempo de troca médio numa duração de utilização de 36,25 dias [IC 95%: 26,85-45,64 dias] encontrada na utilização clínica comunicada até à data. Com base nesta informação, o cateter Tri-Flow tem uma vida útil de 30 dias; no entanto, a decisão de remover e/ou substituir o cateter deve basear-se no desempenho e necessidade clínicos e não numa altura predeterminada.</p>			
Resumo dos dados clínicos relacionados com o dispositivo equivalente (se aplicável)			
<p>A evidência clínica a partir da literatura publicada e das atividades PMCF foi gerada especificamente para variantes conhecidas e desconhecidas do dispositivo em questão. A fundamentação lógica para a equivalência no relatório de avaliação clínica atualizado irá demonstrar que a evidência clínica disponível para estas variantes é representativa da gama de variantes do dispositivo na família de dispositivos.</p> <p>Não existem diferenças clínicas nem biológicas entre as variantes dentro da família de dispositivos em questão e o potencial impacto das diferenças técnicas será racionalizado no relatório de avaliação clínica atualizado.</p>			
Resumo dos dados clínicos de investigações pré-comercialização (se aplicável)			

Não foram utilizados dispositivos clínicos pré-comercialização para a avaliação clínica do dispositivo.

Resumo dos dados clínicos de outras fontes:

Fonte: Resumo da literatura publicada

Foram obtidos dois artigos de literatura publicada que representam 162 casos de coorte mista, incluindo a família de dispositivos Tri-Flow. Na pesquisa pelas evidências clínicas mais recentes não foram encontrados artigos adicionais relativamente à família de dispositivos Tri-Flow. Os artigos incluíram um ensaio controlado não-aleatorizado (Hofmann et al.) e um estudo não controlado (Hinoue et al.).

Bibliografia:

Hinoue T, Yatabe T, Uchiyama S, Ito T, Ishihara T, Nishida O. Influence of recombinant human-soluble thrombomodulin on extracorporeal circuit clotting in septic patients undergoing blood purification: a propensity-matched cohort study. *Journal of Artificial Organs*. 2021:1-7.

Michael Hofmann R, Christine Maloney R, Ward DM, Becker BN. A novel method for regional citrate anticoagulation in continuous venovenous hemofiltration (CVVHF). *Renal failure*. 2002;24(3):325-335.

Fonte: PMCF_Medcomp_211

O Inquérito aos utilizadores Medcomp adquiriu respostas de pessoal de saúde familiarizado com várias ofertas de produtos Medcomp.

20 participantes responderam que eles próprios ou as respetivas instituições tinham utilizado cateteres de hemodiálise de longa duração Medcomp, tendo 2 participantes utilizado o dispositivo Tri-Flow. Não houve diferenças nas perceções médias dos utilizadores com cateteres de hemodiálise de curta duração relativamente aos critérios mais avançados para os resultados de segurança e desempenho ou entre tipos de dispositivos no que diz respeito à segurança e desempenho.

Os pontos de dados que se seguem foram recolhidos de utilizadores de cateteres de hemodiálise de curta duração Medcomp (n=20):

- (Resposta média na escala Likert) Os cateteres funcionam conforme previsto - 4,8 / 5
- (Resposta média na escala Likert) A embalagem permite a apresentação assética - 4,9 / 5
- (Resposta média na escala Likert) As vantagens compensam os riscos - 4,7 / 5
- Tempo de troca (n=19) - 15,74 dias (**IC 95%**: 6,3-25,1)

Os pontos de dados que se seguem foram recolhidos de utilizadores de Tri-Flow Medcomp (n=2):

- (Resposta média na escala Likert) Os cateteres funcionam conforme previsto - 5 / 5
- (Resposta média na escala Likert) A embalagem permite a apresentação assética - 5 / 5
- (Resposta média na escala Likert) As vantagens compensam os riscos - 4,5 / 5
- Tempo de troca (n=1) - 7 dias

Resumo dos dados clínicos de outras fontes:

Fonte: PMCF_STHD_211

O Inquérito de recolha de dados sobre a linha de produtos de hemodiálise de curta duração (STHD) visava analisar os dados de resultados de segurança e desempenho de todas as variantes dos cateteres STHD Medcomp. Foram recolhidas 19 respostas ao inquérito de 10 países representando 381 casos de dispositivo.

Foram recolhidos 123 casos Tri-Flow, incluindo diversas variantes de dispositivos em termos de dimensão French (11,5F, 12F), comprimento (12 cm, 15 cm, 20 cm e 24 cm) e geometria do cateter (extensões direitas e curvadas). Confirmou-se que os seguintes resultados correspondiam aos critérios mais avançados para os resultados de segurança e desempenho da literatura publicada para dispositivos Tri-Flow Medcomp:

- Tempo de troca - 36,25 dias (IC 95%: 26,85-45,64)
- Resultados de procedimentos - 99,2% (IC 95%: 97,4-100%)
- Infecção na corrente sanguínea relacionada com o cateter - Não foram comunicados eventos
- Trombo venoso associado ao cateter - 0,25 por 1000 dias de cateter (IC 95%: 0-0,75)
- Infecção do Local de Saída - 0,50 por 1000 dias de cateter (IC 95%: 0-1,21)

Fonte: PMCF_STHD_242

A análise de dados da Truveta para hemodiálise de curta duração (STHD) avaliou as informações sobre os resultados de segurança e desempenho do Medcomp® e dos dispositivos da concorrência presentes no Truveta Studio. Os dados da Truveta foram recolhidos por um conjunto de mais de 30 sistemas de saúde que prestam 17% dos cuidados clínicos diários nos 50 estados dos EUA, em 800 hospitais e 20 000 clínicas, representando toda a diversidade dos Estados Unidos. A população utilizada para a análise de dados foi determinada utilizando a linguagem de codificação proprietária do Truveta Studio (Prose) e códigos de identificador único de dispositivo (UDI) que representam todos os dispositivos Medcomp® STHD vendáveis e os dispositivos STHD distribuídos e/ou fabricados por outras empresas.

Foram recolhidos 60 casos Tri-Flow, incluindo diversas variantes de dispositivos. Todos os casos foram descritos como 11,5F e Direitos, configurações (direitas) e comprimentos (15 cm, 20 cm), representação de cateteres com 15 cm e 20 cm de comprimento. Foram observadas as seguintes medidas de resultados de segurança e desempenho de última geração para os dispositivos Tri-Flow da Medcomp:

- Infecção na corrente sanguínea relacionada com o cateter – 2,38 por 1000 dias de cateter (IC 95%: 0,29 – 8,6)
- Trombo venoso associado ao cateter – 0 por 1000 dias de cateter (IC 95%: 0 – 4,39)
- Infecção do local de saída – 0 por 1000 dias de cateter (IC 95%: 0 – 4,39)

O modelo de regressão logística da marca do cateter não constatou que qualquer marca de cateter Medcomp® estivesse associada de forma estatisticamente significativa à incidência de CRBSI. A regressão logística agnóstica da marca constatou que os cateteres de Lúmen Triplo **OU**: 1,63 (IC 95%: 1,17 – 2,28) (em comparação com a categoria de referência de

cateteres de Lúmen Duplo) e cateteres Pré-Curvados **OU:** 7,26 (IC 95%: 1,32 – 32,69) (em comparação com a categoria de referência de cateteres diretos) foram associados de forma estatisticamente significativa à incidência de CRBSI.

Resumo geral da segurança clínica e desempenho

Após revisão dos dados do cateter Tri-Flow de todas as fontes, é possível concluir que as vantagens do dispositivo em questão compensam os riscos gerais e individuais quando o dispositivo é utilizado segundo o previsto pelo fabricante. Na opinião do fabricante e do perito clínico avaliador, as atividades concluídas e em curso são suficientes para suportar a segurança, eficácia e perfil de risco/benefício aceitável dos dispositivo em questão.

Resultado	Critérios de aceitação risco/benefício	Tendê- cia preten- dida	Literatura clínica (Dispositivo em questão)	Dados PMCF (Dispositivo em questão)
Desempenho				
Tempo de troca	Superior a 8 dias	↑	ND*	36,25 dias IC 95%: 26,85-45,64 (PMCF_STHD_211) 7 dias (PMCF_Medcomp_211) Resposta na escala Likert 5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)**
Resultados de procedimentos	Superior a 95%	↑	ND*	99,2% IC 95%: 97,4-100% (PMCF_STHD_211) Resposta na escala Likert 5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)**
Segurança				
Infeção na corrente sanguínea relacionada com o cateter (CRBSI)	Menos de 7,8 incidentes de CRBSI por 1000 dias de cateter	↓	ND*	Não foram comunicados eventos. (PMCF_STHD_211) Resposta na escala Likert 5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)** 2,38 por 1000 dias de cateter IC 95%: 0,29-8,6 (PMCF_STHD_211)
Taxa de infecção do local de saída	Menos de 3,5 incidentes de infecção do local de saída por 1000 dias de cateter	↓	ND*	0,50 por 1000 dias de cateter IC 95%: 0-1,21 (PMCF_STHD_211) Resposta na escala Likert 5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)**

				0 por 1000 dias de cateter IC 95%: 0-4,39 (PMCF_STHD_242)
Trombose venosa associada ao cateter (CAVT)	Menos de 11,4 incidentes de CAVT por 1000 dias de cateter	↓	ND*	0,25 por 1000 dias de cateter IC 95%: 0-0,75 (PMCF_STHD_211) Resposta na escala Likert 5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)** 0 por 1000 dias de cateter IC 95%: 0-4,39 (PMCF_STHD_242)

* ND indica sem dados sobre o parâmetro de dados clínicos.

** PMCF_Medcomp_211 perguntou aos participantes se concordavam, numa escala de 1 a 5, que a respetiva experiência relativamente a cada resultado era igual ou melhor que os critérios de aceitação risco/benefício.

Seguimento clínico pós-comercialização (PMCF) em curso ou planeado

Descrição	Objetivo	Referência	Cronologia
Série de casos multicêntricos ao nível do doente	Recolha de dados clínicos adicionais sobre o dispositivo	PMCF_STHD_241	T4 2025
Pesquisa na literatura sobre os critérios mais avançados	Identificação de riscos e tendências com a utilização de cateteres de diálise	SAP-HD	T1 2025
Pesquisa na literatura por evidências clínicas	Identificação de riscos e tendências com a utilização do dispositivo	LRP-STHD	T3 2025
Pesquisa na base de dados de ensaios globais	Identificação dos ensaios clínicos em curso que envolvam os dispositivos	N/A	T3 2025

Não foram detetados riscos emergentes, complicações ou falhas inesperadas do dispositivo a partir das atividades PMCF.

6. Possíveis alternativas terapêuticas

As diretrizes de prática clínica da Kidney Disease Outcomes Quality Initiative (KDOQI) 2019 têm vindo a ser utilizadas para suportar as recomendações abaixo para tratamentos.

Terapêutica	Vantagens	Desvantagens	Principais riscos
Fístula AV	<ul style="list-style-type: none"> Solução de acesso vascular permanente Taxa de complicações inferior à da hemodiálise via cateter 	<ul style="list-style-type: none"> Precisa de tempo para amadurecer Por vezes os doentes têm de proceder à autocanulação 	<ul style="list-style-type: none"> Estenose Trombose Aneurisma Hipertensão pulmonar Síndrome de roubo

Terapêutica	Vantagens	Desvantagens	Principais riscos
			<ul style="list-style-type: none"> • Septicemia
Cateter de Hemodiálise	<ul style="list-style-type: none"> • Útil para acesso vascular rápido sem fístula AV colocada • Pode ser utilizada como método de diálise de transição entre outras terapêuticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Não é uma solução permanente • O mau funcionamento do cateter pode perturbar o tratamento regular • As vantagens não são iguais para todas as populações de doentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Hemorragia pós-procedimento • Infecção • Trombose • Redução do fluxo sanguíneo no cateter disfuncional • Eventos cardiovasculares • Formação de bainha de fibrina à volta do cateter • Septicemia
Diálise peritoneal	<ul style="list-style-type: none"> • Dieta menos restrita que a hemodiálise • Não obriga a hospitalização, pode ser feito em qualquer local limpo 	<ul style="list-style-type: none"> • A remoção de impurezas é limitada pelo fluxo de dialisado e área peritoneal 	<ul style="list-style-type: none"> • Peritonite • Septicemia • Sobrecarga de fluidos
Transplante renal	<ul style="list-style-type: none"> • Melhor qualidade de vida em comparação com HD • Risco de morte reduzido em comparação com HD • Menos restrições de dieta em comparação com HD 	<ul style="list-style-type: none"> • Exige um dador, o que pode demorar • Maior risco para certos grupos (idosos, diabéticos, etc.) • O doente tem de tomar medicação de rejeição durante toda a vida • A medicação de rejeição tem efeitos secundários 	<ul style="list-style-type: none"> • Trombose • Hemorragia • Obstrução ureteral • Infecção • Rejeição do órgão • Morte • Enfarte do miocárdio • AVC
Cuidados conservadores abrangentes	<ul style="list-style-type: none"> • Fardo de sintomas menos pesado que a diálise • Conserva a satisfação pessoal 	<ul style="list-style-type: none"> • Pode agravar a condição clínica • Não foi concebido para tratar, mas sim para minimizar os eventos adversos 	<ul style="list-style-type: none"> • O tratamento pode não minimizar efetivamente os riscos associados à CKD

7. Formação e perfil sugeridos para utilizadores

O cateter deve ser inserido, manipulado e removido por um médico qualificado e licenciado ou por qualquer outro profissional de saúde qualificado, sob a supervisão de um médico.

8. Referência a quaisquer normas harmonizadas e Especificações comuns (CS) aplicadas

Normas harmonizadas ou CS	Revisão	Título ou descrição	Nível de conformidade
EN 556-1	2001	Esterilização de dispositivos médicos. Requisitos para os dispositivos serem designados como “ESTÉRIL”. Requisitos para dispositivos médicos submetidos a uma esterilização terminal	Completo
EN ISO 10555-1	2013 + A1: 2017	Cateteres intravasculares. Cateteres esterilizados e de utilização única. Requisitos gerais	Completo
EN ISO 10555-3	2013	Cateteres intravasculares. Cateteres esterilizados e de utilização única. Cateteres venosos centrais	Completo
EN ISO 10993-1	2020	Avaliação biológica de dispositivos médicos - Parte 1: Avaliação e testagem dentro de um processo de gestão de riscos	Completo
EN ISO 10993-7	2008 + A1: 2022	Avaliação biológica de dispositivos médicos - Parte 7: Resíduos da esterilização por óxido de etileno - Emenda 1: Aplicabilidade dos limites permissíveis para recém-nascidos e crianças	Completo
EN ISO 10993-18	2020	Avaliação biológica de dispositivos médicos - Parte 18: Caracterização química de materiais do dispositivo médico num processo de gestão de riscos	Completo
EN ISO 11070	2014 + A1: 2018	Introdutores intravasculares, dilatadores e fios-guia esterilizados de utilização única	Completo
EN ISO 11135	2014 + A1: 2019	Esterilização de produtos de cuidados de saúde. Óxido de etileno. Requisitos para o desenvolvimento, validação e controlo de rotina de um processo de esterilização para dispositivos médicos	Completo
EN ISO 11138-1	2017	Esterilização dos produtos de cuidados de saúde - Indicadores biológicos Parte 1: Requisitos gerais	Completo
EN ISO 11138-2	2017	Esterilização dos produtos de cuidados de saúde - Indicadores biológicos - Parte 2: Indicadores biológicos para processos de esterilização por óxido de etileno	Completo
EN ISO 11138-7	2019	Esterilização de produtos de cuidados de saúde. Indicadores biológicos - Orientação para a seleção, utilização e interpretação de resultados	Completo

Normas harmonizadas ou CS	Revisão	Título ou descrição	Nível de conformidade
EN ISO 11140-1	2014	Esterilização dos produtos de cuidados de saúde - Indicadores químicos Parte 1: Requisitos gerais	Completo
EN ISO 11607-1	2020	Embalagem para dispositivos médicos submetidos a uma esterilização terminal. Requisitos para materiais, sistemas de barreira esterilizada e sistemas de embalagem	Completo
EN ISO 11607-2	2020	Embalagem para dispositivos médicos submetidos a uma esterilização terminal. Requisitos de validação para os processos de formação, vedação e montagem	Completo
EN ISO 11737-1	2018 + A1: 2021	Esterilização de produtos de cuidados de saúde. Métodos microbiológicos. Determinação de uma população de micro-organismos nos produtos	Completo
EN ISO 13485	2016 + A11: 2021	Dispositivos médicos - Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos para fins regulamentares	Completo
EN ISO 14155	2020	Investigação clínica de dispositivos médicos para participantes humanos - Boas práticas clínicas	Completo
EN ISO 14644-1	2015	Salas limpas e ambientes controlados associados - Parte 1: Classificação da limpeza do ar por concentração de partículas	Completo
EN ISO 14644-2	2015	Salas limpas e ambientes controlados associados - Parte 2: Monitorização para oferecer provas do desempenho de salas limpas em relação à limpeza do ar e concentração de partículas	Completo
EN ISO 14971	2019 + A11: 2021	Dispositivos médicos. Aplicação da gestão de risco aos dispositivos médicos	Completo
EN ISO 15223-1	2021	Dispositivos médicos - Símbolos a utilizar nos rótulos, rotulagem e informação a fornecer com os dispositivos médicos - Parte 1: Requisitos gerais	Completo
EN ISO/IEC 17025	2017	Requisitos gerais para a competência de laboratórios de teste e calibração	Completo
PD CEN ISO/TR 20416	2020	Dispositivos médicos - Vigilância pós-comercialização para fabricantes	Completo
EN ISO 20417	2021	Dispositivos médicos - Informações fornecidas pelo fabricante	Completo

Normas harmonizadas ou CS	Revisão	Título ou descrição	Nível de conformidade
EN 62366-1	2015 + A1: 2020	Dispositivos médicos - Parte 1: Aplicação da engenharia de aptidão aos dispositivos médicos	Completo
ISO 7000	2019	Símbolos gráficos para utilização no equipamento. Símbolos registados	Parcial
ISO 594-1	1986	Adaptações cónicas com um afunilamento de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 1: Requisitos gerais	Completo
ISO 594-2	1998	Adaptações cónicas com um afunilamento de 6% (Luer) para seringas, agulhas e outros equipamentos médicos - Parte 2: Encaixes de bloqueio	Completo
MEDDEV 2.7.1	Rev. 4	Avaliação clínica: Um guia para fabricantes e organismos notificados ao abrigo das diretivas 93/42/CEE e 90/385/CEE	Completo
MEDDEV 2.12/2	Rev. 2	DIRETRIZES SOBRE ESTUDOS DE SEGUIMENTO CLÍNICO PÓS-COMERCIALIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS UM GUIA PARA FABRICANTES E ORGANISMOS NOTIFICADOS	Completo
MDCG 2020-6	2020	Evidências clínicas necessárias para dispositivos médicos anteriormente com marca CE ao abrigo das Diretivas 93/42/EEC ou 90/385/EEC	Completo
MDCG 2020-7	2020	Modelo de plano de Seguimento clínico pós-comercialização (PMCF) Um guia para fabricantes e organismos notificados	Completo
MDCG 2020-8	2020	Modelo de relatório de avaliação de Seguimento clínico pós-comercialização (PMCF) Um guia para fabricantes e organismos notificados	Completo
MDCG 2018-1	Rev. 4	Orientação sobre UDI-DI básico e alterações ao UDI-DI	Completo
MDCG 2019-9	2022	Resumo da segurança e desempenho clínico	Completo
ASTM D4169-22	2022	Standard Practices for Performance Testing of Shipping Containers and Systems (práticas padrão para testes de desempenho dos sistemas e recipientes de expedição)	Completo
ASTM F2096-11	2019	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test) (Método de teste normalizado para deteção de fugas grosseiras em embalagens por pressurização interna (ensaio de bolhas))	Completo

Normas harmonizadas ou CS	Revisão	Título ou descrição	Nível de conformidade
ASTM F2503-20	2020	Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment (prática padrão para marcação de dispositivos médicos e de outros artigos quanto a segurança no ambiente de ressonância magnética)	Completo
ASTM F640-20	2020	Standard Test Methods for determining Radiopacity for Medical Use (Métodos de teste normalizados para determinar a radiopacidade para utilização médica)	Completo
ASTM D4332-14	2014	Standard Practice for Conditioning Containers, Packages, or Packaging Components for Testing (práticas padrão para recipientes de condicionamento, embalagens ou componentes de embalagens para testes)	Completo
Regulamento (UE) 2017/745	2017	Regulamento (UE) 2017/745 do Parlamento Europeu e do Conselho	Completo

DOENTES

RESUMO DA SEGURANÇA E DESEMPENHO CLÍNICO

Revisão: SSCP-030 Rev. 3

Data: 16 de setembro de 2024

Este Resumo da segurança e desempenho clínico (SSCP) destina-se a oferecer acesso público a um resumo atualizado dos principais aspetos da segurança e desempenho clínico do dispositivo. As informações apresentadas abaixo destinam-se a doentes ou leigos. Na primeira parte deste documento encontra-se um resumo mais alargado da segurança e desempenho clínico preparado para profissionais de saúde.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

O SSCP não se destina a dar conselhos gerais sobre o tratamento de uma condição médica. Contacte o seu profissional de saúde se tiver dúvidas sobre a sua condição médica ou sobre a utilização do dispositivo na sua situação.

Este SSCP não se destina a substituir um Cartão de implante nem as Instruções de Utilização para fornecer informações sobre a utilização segura do dispositivo.

1. Identificação do dispositivo e informações gerais

Nome(s) comercial(ais) do dispositivo	Cateter Tri-Flow
Nome e endereço do fabricante	Medical Components Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 EUA
UDI-DI básico	00884908304MY
Data da primeira emissão do certificado CE para este dispositivo	Março de 2001

Os dispositivos no âmbito deste documento são todos conjuntos de cateteres de hemodiálise de curta duração. Os números das peças do dispositivo estão organizados em categorias de variantes. Estes dispositivos são distribuídos como tabuleiros de procedimento. Os tabuleiros de procedimento estão disponíveis em diferentes configurações.

Variantes de dispositivos:

Descrição da variante	Número(s) da(s) peça(s)
Tri-Flow Direito 11,5F x 12 cm	1762
Tri-Flow com Extensões Curvadas 11,5F x 15 cm	5443-815-000
Tri-Flow Direito 11,5F x 15 cm	1763
Tri-Flow com Extensões Curvadas 11,5F x 20 cm	5443-820-000
Tri-Flow Direito 11,5F x 20 cm	1764
Tri-Flow Direito 11,5F x 24 cm	1788
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 12 cm	10106-812-005C
Tri-Flow Direito 12F x 12 cm	10106-812-005
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 15 cm	10106-815-000C 10106-815-005C
Tri-Flow Direito 12F x 15 cm	10106-815-000 10106-815-005
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 20 cm	10106-820-000C 10106-820-005C
Tri-Flow Direito 12F x 20 cm	10106-820-000 10106-820-005
Tri-Flow com Extensões Curvadas 12F x 24 cm	10106-824-005C
Tri-Flow Direito 12F x 24 cm	10106-824-000 10106-824-005

Tabuleiros de procedimento:

Código do Catálogo	Número da Peça	Descrição
ART1213C	10106-812-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 12 cm
ART1213S	10106-812-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 12 cm
ART1215C	10106-815-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 15 cm
ART1215S	10106-815-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 15 cm
ART1220C	10106-820-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 20 cm
ART1220S	10106-820-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 20 cm
ART1224C	10106-824-005C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Jet Tri-Flow 12F x 24 cm
ART1224S	10106-824-005	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Jet Tri-Flow 12F x 24 cm

Código do Catálogo	Número da Peça	Descrição
NITLS15K	1763	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nipro Tri-Flow 11,5F x 15 cm
NITLS20K	1764	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nipro Tri-Flow 11,5F x 20 cm
XTP3114MTB	1762	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nikkiso Tri-Flow 11,5F x 12 cm
XTP3114MTE	1762	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 11,5F x 12 cm
XTP3116IJSE	5443-815-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri-Flow 11,5F x 15 cm
XTP3116MTB	1763	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nikkiso Tri-Flow 11,5F x 15 cm
XTP3116MTE	1763	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri-Flow 11,5F x 15 cm
XTP3118IJSE	5443-820-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri Flow 11,5F x 20 cm
XTP3118MTB	1764	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Nikkiso Tri-Flow 11,5F x 20 cm
XTP3118MTE	1764	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri Flow 11,5F x 20 cm
XTP3119MTE	1788	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri Flow 11,5F x 24 cm
XTP3126IJS=	10106-815-000C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri Flow 12F x 15 cm
XTP3126MT=	10106-815-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri Flow 12F x 15 cm
XTP3128IJS=	10106-820-000C	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo e Extensão Curvada Tri Flow 12F x 20 cm
XTP3128MT=	10106-820-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri Flow 12F x 20 cm
XTP3129MT=	10106-824-000	Conjunto Básico de Cateteres de Lúmen Triplo para Hemodiálise Tri Flow 12F x 24 cm

Configurações dos tabuleiros de procedimento:

Tipo de configuração
Conjunto Básico

2. Utilização prevista do dispositivo

Finalidade pretendida	Os Cateteres Tri-Flow destinam-se a ser utilizados em doentes adultos com Lesão renal aguda (LRA) ou Doença renal crónica (DRC) para quem o acesso vascular venoso central imediato para hemodiálise de curta duração e administração intravenosa de fluidos ou medicamentos é considerado necessário com base nas orientações de um médico qualificado e licenciado. O cateter destina-se a ser utilizado ao abrigo de revisões e avaliações regulares por profissionais de saúde qualificados. Este cateter destina-se apenas a Uma Única Utilização.
Indicação(ões)	O Cateter Tri-Flow está indicado para utilização de curta duração, em que seja necessário acesso vascular durante um período inferior a 14 dias para efeitos de hemodiálise. O terceiro lúmen interno é indicado para a administração intravenosa de fluidos ou medicamentos.
Grupo(s) de doentes previsto(s)	Os Cateteres Tri-Flow destinam-se a ser utilizados em doentes adultos com Lesão renal aguda (LRA) ou Doença renal crónica (DRC) para quem o acesso vascular venoso central imediato para hemodiálise de curta duração e administração intravenosa de fluidos ou medicamentos é considerado necessário com base nas orientações de um médico qualificado e licenciado. O cateter não se destina a utilização em doentes pediátricos.
Contraindicações	<ul style="list-style-type: none">• Alergias conhecidas ou suspeitas a qualquer dos componentes do cateter ou do kit.• Este dispositivo é contraindicado para doentes que apresentam coagulopatia ou trombocitopenia grave ou descontrolada.

3. Descrição do dispositivo



Figura 1 - Cateter Tri-Flow (Extensões Direitas)

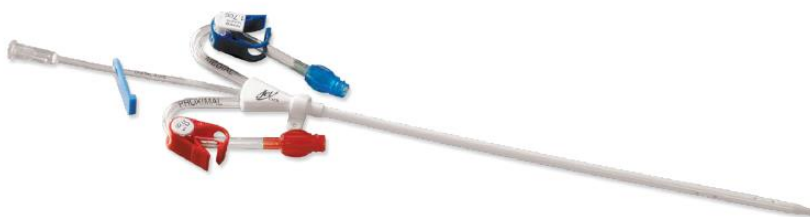


Figura 2 - Cateter Tri-Flow (Extensões Curvadas)

Descrição do dispositivo	<p><u>Cateter Tri-Flow</u></p> <p>O cateter Tri-Flow é um tubo que ajuda a fazer circular o sangue pelo corpo para efeitos de diálise. Tem três partes diferentes que mantêm a devida circulação do sangue. Duas dessas partes são azuis e vermelhas e podem ser utilizadas na diálise. A terceira parte é transparente e pode ser utilizada para administrar medicamentos ou fluidos. O cateter pode ter diferentes comprimentos e formas, consoante o que o médico considerar mais adequado.</p> <p><u>Cateter Jet Tri-Flow</u></p> <p>O cateter é um tubo que ajuda a fazer circular o sangue pelo corpo para efeitos de diálise. Tem três partes diferentes que mantêm a devida circulação do sangue. Duas dessas partes são azuis e vermelhas e podem ser utilizadas na diálise. A terceira parte é transparente e pode ser utilizada para administrar medicamentos ou fluidos. O cateter pode ter diferentes comprimentos e formas, consoante o que o médico considerar mais adequado.</p> <p><u>Cateter Nikkiso Tri-Flow</u></p> <p>O cateter é um tubo que ajuda a fazer circular o sangue pelo corpo para efeitos de diálise. Tem três partes diferentes que mantêm a devida circulação do sangue. Duas dessas partes são azuis e vermelhas e podem ser utilizadas na diálise. A terceira parte é transparente e pode ser utilizada para administrar medicamentos ou fluidos. O cateter pode ter diferentes comprimentos e formas, consoante o que o médico considerar mais adequado.</p> <p><u>Cateter Nipro Tri-Flow</u></p> <p>O cateter é um tubo que ajuda a fazer circular o sangue pelo corpo para efeitos de diálise. Tem três partes diferentes que mantêm a devida circulação do sangue. Duas dessas partes são azuis e vermelhas e podem ser utilizadas na diálise. A terceira parte é transparente e pode ser utilizada para administrar medicamentos ou fluidos. O cateter pode ter diferentes comprimentos e formas, consoante o que o médico considerar mais adequado.</p>
--------------------------	--

Materiais / substâncias em contacto com o tecido do doente	Os intervalos de percentagens na tabela abaixo baseiam-se nos pesos do cateter 11,5F x 12 cm (8,96 g) e do cateter 12F x 24 cm (10,04 g).	
	Material	% de peso (w/w)
	Poliuretano	31,91-37,08
	Copolímero de acetal	23,89-26,76
	Cloreto de polivinilo	23,89-26,77
	Acrilonitrilo butadieno estireno	7,32-8,21
	Policarbonato	3,36-3,76
Sulfato de bário	2,60-4,47	
Informações sobre as substâncias médicas no dispositivo	N/A.	
Como funciona o dispositivo	Os tubos de hemodiálise permitem o acesso pela veia ou artéria. O tubo é fino e flexível e é inserido numa grande veia perto do centro do corpo. Existem duas aberturas no tubo. Uma abertura retira o sangue e leva-o para uma máquina que o limpa. A outra abertura devolve o sangue limpo ao corpo. Este tubo é utilizado quando alguém precisa de ter o seu sangue limpo imediatamente e não pode utilizar outro tipo de tubo. Este tubo é utilizado apenas durante um curto período.	
Informações sobre limpeza (esterilização)	O conteúdo está limpo e não provoca febre se a embalagem estiver fechada e intacta. Esterilizado por Óxido de Etileno.	
Descrição dos acessórios	Nome do acessório	Descrição do acessório
	Fio-guia	Serve de caminho para outros componentes.
	Avançador do fio-guia	Ajuda à introdução do fio-guia.
	Agulha introdutora	Colocada na veia pretendida para ganhar acesso.
	Dilatador	Utilizado para alargar a abertura de um vaso.
	Bisturi	Um dispositivo de corte.
	Tampa de extremidade	Para manter o cateter limpo entre tratamentos.
Seringa	Ajuda a obter retorno de sangue após a agulha perfurar a veia.	

4. Riscos e avisos

Se achar que há algo de errado com a forma como se sente depois de utilizar o dispositivo ou se estiver preocupado com algum problema, fale com o seu profissional de saúde. Lembre-se de que esta informação não pretende substituir o diálogo com o seu médico, se necessário.

<p>Gestão e controlo de riscos potenciais</p>	<p>Foram vendidos 203.574 dispositivos desde janeiro de 2019. Existem efeitos secundários e riscos associados ao dispositivo. Estes incluem:</p> <ul style="list-style-type: none">• Infeção• Hemorragia• Remoção do tubo• Substituição do tubo <p>Estes riscos foram reduzidos a um nível aceitável. A rotulagem descreve os riscos. A vantagem do dispositivo é o acesso para hemodiálise quando não existem alternativas adequadas. Estas vantagens compensam os riscos.</p>
<p>Riscos restantes e efeitos indesejáveis</p>	<p>O cateter Tri-Flow está associado a riscos. Estes incluem:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atrasos no procedimento• Coágulos de sangue nas veias (trombose)• Infeções• Punções em órgãos (perfurações)• Bolhas de ar nas veias (embolia)• Problemas cardíacos (evento cardíaco)• Sentir-se insatisfeito com o procedimento (insatisfação) <p>Os riscos da utilização do dispositivo Medcomp são semelhantes aos de outros tubos de diálise. O problema mais comum é uma infeção. As infeções podem ocorrer quando alguém é operado ou fica internado no hospital. As infeções nem sempre são causadas pela utilização do dispositivo.</p>

Categoria de danos residuais do doente	Quantificação dos riscos residuais	
	Queixas (01 de janeiro de 2017 - 31 de dezembro de 2023)	Eventos de atividade de seguimento clínico pós-comercialização
	Unidades vendidas: 228.194	Unidades estudadas: 183
	N.º de casos por evento	N.º de casos por evento
Reação alérgica	Não comunicada.	Não comunicada.
Hemorragias	1 evento em 220.000 casos.	1 evento em 183 casos.
Evento cardíaco	Não comunicada.	1 evento em 183 casos.
Embolia	Não comunicada.	Não comunicada.
Infeção	Não comunicada.	4 eventos em 123 casos.
Perfuração	Não comunicada.	Não comunicada.
Estenose	Não comunicada.	2 eventos em 123 casos.
Lesões nos Tecidos	Não comunicada.	Não comunicada.
Trombose	Não comunicada.	1 evento em 183 casos.
Avisos e precauções	<p>Seguem-se avisos, precauções ou medidas que o doente deve tomar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para manter os germes afastados do cateter, use uma máscara sobre o nariz e a boca sempre que o cateter for utilizado. • Mantenha o penso do cateter limpo e seco. O penso deve ser mudado por um profissional médico no fim de cada sessão de diálise. • Evite molhar o cateter ou o local do cateter. A humidade junto do local do cateter pode causar infeção. • Peça ao médico para explicar os sinais e sintomas da infeção no cateter. • Nunca retire a tampa na extremidade do cateter. A tampa e pinças do cateter devem manter-se fechadas quando não forem utilizadas para diálise. 	
	Resumo de qualquer ação de correção para segurança em campo (FSCA)	<p>Não houve recolhas do dispositivo entre 01 de janeiro de 2023 e 31 de dezembro de 2023.</p>

5. Resumo da avaliação clínica e seguimento clínico pós-comercialização

História clínica do dispositivo
O cateter Tri-Flow está disponível desde 1998. A marca CE foi atribuída em março de 2001. A aprovação da FDA nos EUA ocorreu em maio de 1998. Planeia-se que todos os modelos incluídos sejam distribuídos na União Europeia.
Evidências clínicas para a marcação CE
<p>A revisão da literatura clínica identificou 2 artigos relacionados com a segurança e/ou desempenho do dispositivo em questão quando utilizado conforme previsto. Estes artigos incluíam aproximadamente 162 casos. Uma atividade de dados PMCF recebeu 183 casos sobre o cateter. Foram recebidos 2 inquéritos aos utilizadores relacionados com este dispositivo.</p> <p>As conclusões da literatura clínica e atividades de dados suportam o desempenho do dispositivo em questão. Todos os dados sobre o cateter Tri-Flow foram avaliados. Quando utiliza o dispositivo de acordo com o previsto, os aspetos positivos que pode proporcionar são mais importantes do que os aspetos negativos que pode causar. Este dispositivo ajuda as pessoas com problemas renais a fazer hemodiálise quando outros tratamentos não são adequados para as mesmas.</p>
Segurança
<p>Existem dados suficientes para provar a conformidade com os requisitos aplicáveis. O dispositivo é seguro e funciona conforme previsto e declarado pela Medcomp. Trata-se de um dispositivo topo de gama por permitir o acesso vascular de curta duração para hemodiálise em doentes adultos.</p> <p>A Medcomp reviu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dados pós-comercialização• Materiais informativos da Medcomp• Documentação de gestão de risco <p>Os riscos do dispositivo são apresentados de forma clara e são aceitáveis para este tipo de produto. Em comparação com os aspetos positivos do dispositivo, os riscos são razoáveis. Ocorreram 47 reclamações para 203.574 unidades vendidas entre 01 de janeiro de 2019 e 31 de dezembro de 2023. A taxa de reclamação é de 0,023%.</p>

6. Possíveis alternativas terapêuticas

Ao considerar tratamentos alternativos, é recomendável contactar o seu profissional de saúde, que pode ter em conta a sua situação individual. As diretrizes de prática clínica da Kidney Disease Outcomes Quality Initiative (KDOQI) 2019 têm vindo a ser utilizadas para suportar as recomendações abaixo para tratamentos.

Terapêutica	Vantagens	Desvantagens	Principais riscos
Fístula AV	<ul style="list-style-type: none"> Solução permanente. Taxa de complicações inferior à do cateter. 	<ul style="list-style-type: none"> Exige tempo. Por vezes os doentes têm de se autoinjetar. 	<ul style="list-style-type: none"> Estreitamento de uma veia (estenose). Trombose. Protuberância num vaso sanguíneo (aneurisma). Tensão arterial elevada nos pulmões (hipertensão pulmonar). Falta de fluxo sanguíneo numa área (síndrome de roubo). Infeção do sangue (septicemia).
Cateter de Hemodiálise	<ul style="list-style-type: none"> Útil para acesso rápido. Pode ser utilizado como ponte entre terapias. 	<ul style="list-style-type: none"> Não é permanente. Pode ocorrer disfunção do cateter. As vantagens podem não ser as mesmas para todos. 	<ul style="list-style-type: none"> Hemorragia pós-procedimento. Infeção. Trombose. Redução do fluxo sanguíneo no cateter disfuncional. Eventos cardiovasculares. Formação de bainha de fibrina à volta do cateter. Septicemia.
Diálise peritoneal	<ul style="list-style-type: none"> Dieta menos restrita que a hemodiálise. Não exige hospitalização. 	<ul style="list-style-type: none"> A remoção de impurezas é limitada pelo fluxo e espaço. 	<ul style="list-style-type: none"> Infeção do abdómen (peritonite). Septicemia. Sobrecarga de fluidos.
Transplante renal	<ul style="list-style-type: none"> Melhor qualidade de vida. Risco de morte mais baixo. Menos restrições na dieta. 	<ul style="list-style-type: none"> Exige um dador. Mais arriscado para certos grupos. O doente tem de tomar medicação durante toda a vida. A medicação tem efeitos secundários. 	<ul style="list-style-type: none"> Trombose. Sangramento grave (hemorragia). Obstrução dos tubos que transportam a urina (obstrução ureteral). Infeção. Rejeição do órgão. Morte. Problema cardíaco (enfarte do miocárdio). Bloqueio do fluxo sanguíneo para o cérebro (AVC).
Cuidados conservadores abrangentes	<ul style="list-style-type: none"> Fardo de sintomas menos pesado. Conserva a satisfação pessoal. 	<ul style="list-style-type: none"> Pode agravar a condição clínica. Não foi concebido para tratar. 	<ul style="list-style-type: none"> O tratamento pode não minimizar efetivamente os riscos associados à CKD.

7. Sugestão de formação para os utilizadores

O cateter deve ser inserido, manipulado e removido por um médico qualificado e licenciado ou por qualquer outro profissional de saúde qualificado, sob a supervisão de um médico.

Abreviatura	Definição
AV	Arteriovenoso
CE	Conformité Européenne (Conformidade europeia)
cm	Centímetro
CMR	Carcinogénico, mutagénico, tóxico para a reprodução
CVC	Cateter venoso central
DRC	Doença renal crónica
EUA	Estados Unidos da América
F	French (espessura do cateter)
FDA	Food and Drug Administration
FSCA	Ação de correção para segurança em campo
HD	Hemodiálise
KDOQI	Kidney Disease Outcomes Quality Initiative
LRA	Lesão renal aguda
PA	Pensilvânia
PMCF	Seguimento clínico pós-comercialização
PMS	Vigilância pós-comercialização
SSCP	Resumo da segurança e desempenho clínico
STHD	Hemodiálise de curta duração
UE	União Europeia
w/w	Peso sobre peso

Adicionar cópia a “Documentação MDR” (Inicial e data):