

REZUMATUL PRIVIND SIGURANȚA ȘI PERFORMANȚA CLINICĂ

SSCP-003

Familia de produse seturi de catetere Titan HD

INFORMAȚII IMPORTANTE

Rezumatul privind siguranța și performanța clinică (SSCP) este conceput să asigure accesul public la un rezumat actualizat al principalelor aspecte de siguranță și performanță clinică a dispozitivului.

Acest SSCP nu este conceput să înlocuiască Instrucțiunile de utilizare ca document principal care asigură utilizarea în siguranță a dispozitivului, nici să le ofere utilizatorilor sau pacienților sugestii diagnostice sau terapeutice.

Documente aplicabile	
Tip document	Titlu / Număr document
DHF	05027
Număr fișier „Documentație MDR”	MDR-003

Istoricul revizuirilor					
Revizie	Data	CR#	Autor	Descrierea modificărilor	Validat
1	04OCT2021	26534	RS	Implementarea SSCP	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un dispozitiv implantabil de

Istoricul revizuirilor					
Revizie	Data	CR#	Autor	Descrierea modificărilor	Validat
					clasa IIa sau IIb
2	15MAR2022	26843	RS	Actualizare programată pentru SSCP	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un dispozitiv implantabil de clasa IIa sau IIb
3	28IUN2022	27030	RS	Actualizare programată; SSCP actualizat în conformitate cu CER-003_D. În plus, au fost adăugate următoarele elemente: UDI-DI de bază, numele și numărul unic de identificare al Organismului notificat, nomenclatorul EMDN, cuantificarea riscurilor reziduale, beneficii și riscuri legate de terapiile alternative, instruirea necesară pentru hemodializa la domiciliu și tabelul cu acronime.	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un dispozitiv implantabil de clasa IIa sau IIb
4	14SEP2022	27288	GM	Informații suplimentare adăugate la Revizia 3. Secțiunea 8 a fost actualizată pentru a se alinia cu cele mai actuale standarde	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba

Istoricul revizuirilor					
Revizie	Data	CR#	Autor	Descrierea modificărilor	Validat
				armonizate și Specificații comune (CS) aplicate.	următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un dispozitiv implantabil de clasa IIa sau IIb
5	26JUN2023	28249	GM	Actualizare periodică; Actualizat în conformitate cu CER-003, Revizia E	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un dispozitiv implantabil de clasa IIa sau IIb
6	21JUN2024	29452	GM	Actualizare periodică; Actualizat în conformitate cu CER-003, Revizia F	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un

Istoricul revizuirilor					
Revizie	Data	CR#	Autor	Descrierea modificărilor	Validat
					dispozitiv implantabil de clasa IIa sau IIb
7	25AUG2025	25-0122	GM	Actualizare periodică; Actualizat în conformitate cu CER-003, Revizia G	<input type="checkbox"/> Da, această versiune a fost validată de Organismul notificat în limba următoare: Engleză <input type="checkbox"/> Nu, această versiune nu a fost validată de Organismul notificat întrucât acesta este un dispozitiv implantabil de clasa IIa sau IIb

UTILIZATORI/PROFESIONIȘTI DIN DOMENIUL SĂNĂTĂȚII

Următoarele informații sunt destinate utilizatorilor/profesiștilor din domeniul sănătății. După aceste informații, există un rezumat destinat pacienților.

1. Identificarea dispozitivului și informații generale

Denumirea comercială a/denumirile comerciale ale dispozitivului	Titan HD
Numele și adresa producătorului	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 SUA
Număr unic de înregistrare (SRN) al producătorului	US-MF-000008230
UDI-DI de bază	00884908133MV
Descrierea / textul nomenclaturii dispozitivelor medicale	F900202 – Catetere și seturi permanente de hemodializă
Clasa dispozitivului	III
Data emiterii primului certificat CE pentru acest dispozitiv	Februarie 2004
Numele și SRN reprezentantului autorizat	Expert reglementare europeană Medical Product Service GmbH (MPS) Borngasse 20 35619 Braunfels, Germania SRN: DE-AR-000005009
Numele și numărul unic de identificare al organismului notificat	BSI Netherlands NB2797

Dispozitivele din domeniul de aplicare al acestui document sunt seturi de catetere pentru hemodializă pe termen lung. Codurile de piesă ale dispozitivului sunt organizate în categorii de variante. Aceste dispozitive sunt distribuite ca tăvi pentru procedură, în diverse configurații, inclusiv cu accesorii și dispozitive auxiliare (consultați secțiunea „Accesorii destinate utilizării împreună cu dispozitivul”).

Variante de dispozitive:

Descrierea variantei	Cod piesă
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 24cm	10218-824-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 24cm	10303-824-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 28cm	10218-828-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 28cm	10303-828-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 32cm	10218-832-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 32cm	10303-832-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 36cm	10218-836-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 36cm	10303-836-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 40cm	10218-840-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 40cm	10303-840-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 55cm	10218-855-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 55cm	10303-855-001

Tăvi procedură:

Cod catalog	Cod piesă	Descriere
THD155024SE.	10218-824-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 24cm (manșon la 19 cm de vârf)
THD155028SE.	10218-828-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 28cm (manșon la 23 cm de vârf)
THD155032SE.	10218-832-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 32cm (manșon la 27 cm de vârf)
THD155036SE.	10218-836-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 36cm (manșon la 31 cm de vârf)
THD155040SE.	10218-840-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 40cm (manșon la 35 cm de vârf)
THD155055SE.	10218-855-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 55cm (manșon la 50 cm de vârf)
THD155424SE.	10303-824-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 24cm (manșon la 19 cm de vârf)
THD155428SE.	10303-828-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 28cm (manșon la 23 cm de vârf)
THD155432SE.	10303-832-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 32cm (manșon la 27 cm de vârf)
THD155436SE.	10303-836-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 36cm (manșon la 31 cm de vârf)
THD155440SE.	10303-840-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 40cm (manșon la 35 cm de vârf)
THD155455	10303-855-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 55cm (manșon la 50 cm de vârf)

Configurarea tăvilor de procedură:

Tip configurare	Componente set
Seturi cu lungimea de 24cm și 28cm	(1) Cateter cu stilet (1) Ac introducător 18 GA (1) Fir de ghidare cu dispozitiv de împingere de 0,038" (0,97mm) x 70cm (1) Dispozitiv de realizare a pasajului (1) Dilatator 14F (1) Dispozitiv de introducere detașabil cu valvă 16F (1) Bisturiu (2) Capace de capăt (1) Card de identificare a pacientului (1) Pachet de informații pentru pacienți
Seturi cu lungimea de 32cm, 36cm și 40cm	(1) Cateter cu stilet (1) Ac introducător 18 GA (2) Fir de ghidare cu dispozitiv de împingere 0,038" (0,97mm) x 100cm (1) Dispozitiv de realizare a pasajului (1) Dilatator 14F (1) Dispozitiv de introducere detașabil cu valvă 16F (1) Bisturiu (2) Capace de capăt (1) Card de identificare a pacientului (1) Pachet de informații pentru pacienți
Set cu lungimea 55 cm	(1) Cateter cu stilet (1) Ac introducător 18 GA (1) Fir de ghidare cu dispozitiv de împingere de 0,038" (0,97mm) x 100cm (1) Dispozitiv de realizare a pasajului (1) Dilatator 14F (1) Dispozitiv de introducere detașabil cu valvă 16F (1) Bisturiu (2) Capace de capăt (1) Card de identificare a pacientului (1) Pachet de informații pentru pacienți

2. Utilizarea preconizată a dispozitivului

Scopul preconizat	Conform instrucțiunilor de utilizare a produsului (IFU 40776-1BSI), cateterele Titan HD sunt destinate utilizării la pacienții adulți care nu au acces vascular funcțional permanent sau care nu sunt candidați pentru accesul vascular permanent, pentru care accesul vascular venos central pentru dializă este considerat necesar pe baza recomandării unui medic calificat, certificat. Cateterul este conceput pentru a fi utilizat sub supravegherea regulată și evaluarea cadrelor medicale calificate. Acest cateter este strict de unică folosință.
Indicație(ii)	Conform instrucțiunilor de utilizare a produsului (IFU 40776-1BSI), cateterele din familia de produse Titan HD sunt indicate pentru utilizare pe termen scurt sau pe termen lung în cazul în care accesul

	vascular este necesar timp de 14 zile sau mai mult în scopul hemodializei.
Populație(ii) țintă	Cateterul Titan HD este destinat utilizării la pacienții adulți care nu au acces vascular funcțional permanent sau care nu sunt candidați pentru accesul vascular permanent, pentru care accesul vascular venos central pentru dializă este considerat necesar pe baza recomandării unui medic calificat, certificat. Cateterul nu este destinat utilizării la pacienții pediatrici.
Contraindicații și/sau limitări	<ul style="list-style-type: none"> • Alergii cunoscute sau suspectate la oricare dintre componentele cateterului sau ale trusei. • Acest dispozitiv este contraindicat pentru pacienții care prezintă coagulopatie severă, necontrolată sau trombocitopenie.

3. Descrierea dispozitivului

Figura 1: Cateter Titan HD



Figura 2: Cateter Titan HD cu orificii laterale



Descrierea dispozitivului	<p>Cateterul Titan HD este un cateter cu acces unic, cu dublu lumen, pe termen lung, utilizat pentru a extrage și a returna sângele prin două pasaje separate (lumene). Fiecare lumen este conectat prin intermediul unei linii de extensie. Tranziția dintre lumen și prelungire este adăpostită într-un butuc turnat. Fiecare lumen are volumul de încărcare identificat prin inele de identificare asamblate în clemele de pe prelungiri. O manșetă din poliester este plasată pe lumenul cateterului pentru ca țesutul să crească și să ancoreze cateterul. Cateterul încorporează sulfat de bariu pentru a facilita vizualizarea sub fluoroscopie sau raze X. Cateterul a fost testat la debite de până la 500 ml/min. Cateterul este disponibil într-o varietate de dimensiuni pentru a se adapta preferințelor medicului și nevoilor clinice.</p>															
Materiale/substanțe în contact cu țesutul pacientului	<p>Procentele din tabelul de mai jos se bazează pe greutatea cateterului de 24 cm (15,05 g) și pe cea a cateterului de 55 cm (21,31 g).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>% Greutate (g/g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Poliuretan</td> <td>63,13 - 67,81</td> </tr> <tr> <td>Copolimer de acetal</td> <td>11,81 - 16,34</td> </tr> <tr> <td>Silicon</td> <td>5,02 - 6,95</td> </tr> <tr> <td>Sulfat de bariu</td> <td>6,07 - 9,93</td> </tr> <tr> <td>Acrilonitril butadien stiren</td> <td>3,74 - 5,17</td> </tr> <tr> <td>Polietilenă tereftalat</td> <td>1,68 - 2,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: Conform instrucțiunilor de utilizare, dispozitivul este contraindicat la pacienții cu alergii cunoscute sau suspectate la materialele de mai sus.</p> <p>Notă: Accesoriile care conțin oțel inoxidabil pot conține până la 4% în greutate de cobalt, substanță CMR.</p>		Material	% Greutate (g/g)	Poliuretan	63,13 - 67,81	Copolimer de acetal	11,81 - 16,34	Silicon	5,02 - 6,95	Sulfat de bariu	6,07 - 9,93	Acrilonitril butadien stiren	3,74 - 5,17	Polietilenă tereftalat	1,68 - 2,33
Material	% Greutate (g/g)															
Poliuretan	63,13 - 67,81															
Copolimer de acetal	11,81 - 16,34															
Silicon	5,02 - 6,95															
Sulfat de bariu	6,07 - 9,93															
Acrilonitril butadien stiren	3,74 - 5,17															
Polietilenă tereftalat	1,68 - 2,33															
Informații privind substanțele medicinale din dispozitiv	N/A															
Cum își atinge dispozitivul modul de acțiune dorit	<p>Cateterul de dializă sunt tuburi de acces amplasate central. Un cateter de hemodializă tipic utilizează un tub subțire, flexibil. Tubul are două orificii. Tubul intră într-o venă largă. De obicei, această venă este vena jugulară internă. Sângele se retrage printr-un lumen al cateterului. Sângele curge în aparatul de dializă printr-un set de tuburi separate. Sângele este apoi procesat și filtrat. Sângele revine la pacient prin al doilea lumen. Dispozitivul este utilizat când dializa trebuie să înceapă imediat. Pacienții pot să nu aibă o fistulă sau grefă AV funcțională. De obicei, hemodializa cu cateter are loc pe termen scurt. În unele cazuri, poate exista acces pe termen lung. De exemplu, dacă există probleme legate de susținerea fistulei sau grefei AV.</p>															
Informații privind sterilizarea	<p>Conținutul unui ambalaj nedeschis și intact este steril și non-pirogen. Sterilizat cu oxid de etilenă.</p>															
Generații/variante anterioare	Numele generației anterioare	Diferențe față de dispozitivul actual														
	N/A	N/A														

Accesorii destinate utilizării în combinație cu cateterul Titan HD	Numele accesoriului	Descrierea accesoriului
	Fir de ghidare	Pentru utilizare intravasculară generală pentru a facilita amplasarea selectivă a dispozitivelor medicale în anatomia vasului.
	Dispozitiv de împingere fir de ghidare	Accesoriu pentru introducerea firului de ghidare în vena țintă.
	Ac introducător	Utilizat pentru introducerea percutanată a firelor de ghidare.
	Bisturiu	Dispozitiv de tăiere în timpul procedurilor medicale chirurgicale, patologice și minore
	Stilet	Ajută la inserarea cateterului
	Dispozitiv de realizare a pasajului	Instrument utilizat pentru crearea unui pasaj subcutanat
	Manșonul dispozitivului de realizare a pasajului	Manșonul alunecă în dispozitivul de realizare a pasajului și peste vârful cateterului pentru a fixa cateterul de dispozitivul de realizare a pasajului.
	Dispozitiv de introducere detașabil	Dispozitivele de introducere detașabile sunt concepute să obțină accesul venos central pentru a facilita inserția cateterului în sistemul venos central.
	Dilatator	Conceput pentru introducerea percutanată într-un vas pentru a lărgi orificiul de acces al vasului, pentru amplasarea unui cateter într-o venă.
	Capac de capăt	Pentru a menține curat și a proteja conectorul cateterului între tratamente.
Alte dispozitive destinate utilizării în combinație cu cateterul Titan HD	Numele dispozitivului sau produsului	Descrierea dispozitivului sau produsului
	Seringă	Se atașează la acul dispozitivului de introducere pentru a ajuta la capturarea sângelui returnat după ce acul dispozitivului de introducere perforază vena țintă, previne embolismul gazos

4. Riscuri și avertismente

Riscuri reziduale și efecte nedorite	Conform instrucțiunilor de utilizare a produsului (IFU 40776-1BSI), toate procedurile chirurgicale comportă riscuri. Medcomp a pus în aplicare
--------------------------------------	--

procese de gestionare a riscurilor pentru a identifica și a atenua în mod proactiv aceste riscuri, în măsura în care acest lucru este posibil, fără a afecta negativ profilul beneficii-riscuri al dispozitivului. După atenuare, rămân riscuri reziduale și posibilitatea unor evenimente adverse în urma utilizării acestui produs. Medcomp a stabilit că toate riscurile reziduale sunt acceptabile.

Tip de nocivitate reziduală	Reacții adverse posibile asociate cu nocivitatea
Hemoragie	Hemoragie (poate fi severă) Hemoragie la nivelul arterei femurale Hematom Hemoragie retroperitoneală
Eveniment cardiac	Aritmie cardiacă Tamponadă cardiacă
Embolism	Embolism gazos
Infecție	Bacteriemie Endocardită Infectarea punctului de ieșire Septicemie Infectarea pasajului
Perforație	Punționarea venei cave inferioare Lacerarea vasului sanguin Perforarea vasului sanguin Pneumotorax Punționarea atrului drept Punționarea arterei subclaviculare Punționarea venei cave superioare
Tromboză	Tromboză a venei centrale Formarea tecii de fibrină Tromboza lumenului Tromboză venoasă subclaviculară Tromboză vasculară
Complicații diverse	Leziune a plexului brahial Hemotorax la nivelul nervului femural Leziune pleurală Lacerarea ductului toracic Stenoză venoasă

Categorie de nocivitate reziduală pentru pacient	Cuantificarea riscurilor reziduale	
	Reclamații PMS (01 ianuarie 2016 – 31 martie 2025)	Evenimente PMCF
	Unități vândute: 224.838	Unități studiate: 869
	% din dispozitive	% din dispozitive
Reacție alergică	Nu s-a raportat	0,69%
Hemoragie	0,0062%	13,92%
Eveniment cardiac	Nu s-a raportat	2,07%
Embolism	Nu s-a raportat	0,57%
Infecție	0,0004%	17,6%
Perforație	Nu s-a raportat	0,11%
Stenoză	Nu s-a raportat	0,92%
Leziune tisulară	Nu s-a raportat	Nu s-a raportat
Tromboză	Nu s-a raportat	6,33%

Avertismente și precauții	<p>Toate avertismentele au fost verificate raportat la analiza riscurilor, PMS și testarea posibilității de utilizare pentru a valida consecvența surselor de informații. Conform instrucțiunilor de utilizare a produsului (IFU 40776-1BSI), cateterele Titan HD au următoarele avertismente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu introduceți cateterul în vase trombozate. • Nu împingeți firul de ghidare sau cateterul dacă întâmpinați o rezistență neobișnuită. • Nu introduceți și nu retrageți firul de ghidare cu forță, din nicio componentă. În cazul în care firul de ghidare este deteriorat, firul de ghidare și toate componentele asociate trebuie îndepărtate împreună. • Nu resterilizați cateterul sau accesoriile acestuia, prin nicio metodă. • Conținutul ambalajului nedeschis și nedeteriorat este steril și non pirogenic. STERILIZAT CU OXID DE ETILENĂ • Nu refolosiți cateterul sau accesoriile, deoarece este posibil ca dispozitivul să nu fie curățat și decontaminat în mod corespunzător, ceea ce poate duce la contaminare, degradarea cateterului, oboseala dispozitivului sau reacția la endotoxine. • Nu utilizați cateterul sau accesoriile acestuia dacă ambalajul este deschis sau deteriorat. • Nu utilizați cateterul sau accesoriile acestuia dacă este vizibil vreun semn de deteriorare a produsului sau a expirat termenul de valabilitate. • Nu utilizați instrumente ascuțite lângă tubulatura de prelungire sau lângă lumenul cateterului. • Nu utilizați foarfeci pentru a îndepărta pansamentul. • Nu prindeți clema peste firul de ghidare sau stilet. <p>Precauțiile indicate în instrucțiunile de utilizare ale cateterului Titan HD sunt următoarele:</p>
---------------------------	---

- Examinați lumenul cateterului și prelungirile, înainte și după fiecare tratament, pentru a descoperi eventuale semne de deteriorare.
- Pentru a preveni accidentele, asigurați securitatea tuturor capacelor și a conexiunilor sanguine înainte și între tratamente.
- Utilizați pentru acest cateter exclusiv conectori de tip Luer Lock (filetate).
- În cazul rar în care un ambou sau un alt conector se separă de la vreo componentă în timpul introducerii sau utilizării, luați toate măsurile și precauțiile necesare pentru a împiedica pierderile de sânge sau embolismul gazos și scoateți cateterul.
- Înainte de a încerca să inserați cateterul, asigurați-vă că v-ați familiarizat cu complicațiile de mai sus și cu tratamentul de urgență al acestora, în eventualitatea în care se produce oricare dintre ele.
- Strângerea excesivă repetată a liniilor sanguine, a seringilor și a capacelor va reduce durata de viață a conectorilor și poate determina cedarea acestora.
- Cateterul va fi deteriorat dacă se vor utiliza alte cleme în afara celor furnizate împreună cu această trusă.
- Evitați fixarea lângă conectorii Luer Lock (filetate) și amboul cateterului. Clamparea repetată a tubulaturii în același loc poate duce la slăbirea acestuia.

Avertismentele și precauțiile suplimentare indicate în instrucțiunile de utilizare ale cateterului Titan HD sunt următoarele:

- Medicul trebuie să procedeze cu foarte mare atenție în cazul introducerii acestui cateter la pacienții care nu pot să respire sau să mențină o respirație profundă.
- Pacienții care necesită ventilație de susținere prezintă un risc crescut de pneumotorax în timpul canulării venei subclaviculare, ceea ce ar putea cauza complicații.
- Utilizarea îndelungată a venei subclaviculare poate fi asociată cu stenoza venei subclaviculare.
- Incidența infecțiilor poate fi mai mare la introducerea cateterului în vena femurală.
- Nu trageți dispozitivul de realizare a pasajului înclinat. Țineți dispozitivul de realizare a pasajului drept pentru a preveni deteriorarea vârfului cateterului.
- NU prindeți și nu trageți de firul de ghidare înainte de a elibera dispozitivul de îndreptare în J. Firul de ghidare poate fi deteriorat dacă este tras împotriva dispozitivului de îndreptare în J.
- Lungimea firului de ghidare introdus este determinată de dimensiunile pacientului. Monitorizați pacientul pe tot parcursul acestei proceduri pentru a observa apariția unei eventuale aritmii. Pacientul trebuie să fie conectat la un sistem de monitorizare cardiacă pe tot parcursul acestei proceduri. În cazul în care firul de ghidare ajunge în atriul drept pot apărea aritmii cardiace. Firul de ghidare trebuie să fie ținut ferm pe tot parcursul acestei proceduri.
- Dilatarea insuficientă a țesuturilor poate determina comprimarea lumenului cateterului pe firul de ghidare îngreunând introducerea și

	<p>retragerea firului de ghidare din cateter. Aceasta poate duce la îndoirea firului de ghidare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispozitivul de introducere detașabil cu valvă nu este conceput pentru a fi utilizat în sistemul arterial sau ca dispozitiv hemostatic. • NU îndoii teaca/dilatatorul în timpul inserției, deoarece îndoirea va cauza ruperea prematură a tecii. Țineți dispozitivul de introducere aproape de vârf (la aproximativ 3 cm de vârf) atunci când introduceți inițial prin suprafața pielii. Pentru a face să avanseze dispozitivul de introducere spre venă, strângeți din nou dispozitivul de introducere cu câțiva centimetri deasupra locației inițiale de prindere și împingeți în jos pe dispozitivul de introducere. Repetați procedura până când dispozitivul de introducere este introdus la adâncimea corespunzătoare, în funcție de anatomia pacientului și la discreția medicului. • Nu lăsați niciodată teaca la locul ei ca un cateter permanent. Se vor produce leziuni ale venei. • Asigurați-vă că a fost aspirat tot aerul din cateter și din prelungirile acestuia. Aerul restant poate determina apariția unui embolism gazos. • Dacă nu este verificată poziționarea cateterului se pot produce traumatisme severe sau complicații letale. • Utilizarea obiectelor ascuțite și a acelor în vecinătatea lumenului cateterului trebuie făcută cu atenție. Contactul cu obiecte ascuțite poate cauza deteriorarea cateterului. • Clampați cateterul numai cu clemele pentru linii furnizate. • Clemele de prelungire trebuie să fie deschise numai pentru aspirație, spălare și tratament de dializă. • Pacienții nu trebuie să înoate, să facă duș sau să ude pansamentul în timp ce fac baie. • Consultați întotdeauna protocolul spitalului sau al unității, complicațiile potențiale și tratamentul acestora, avertismentele și precauțiile înainte de a întreprinde orice tip de intervenție mecanică sau chimică ca răspuns la problemele de performanță ale cateterului. • Numai un medic familiarizat cu tehnicile corespunzătoare trebuie să realizeze procedurile de mai jos. • Din cauza riscului de expunere la HIV (virusul imunodeficienței umane) sau la alți patogeni transmisibili prin sânge, personalul medical trebuie să respecte întotdeauna precauțiile universale privind sângele și lichidele biologice atunci când intră în contact cu pacienții. • Nu trageți capătul distal al cateterului prin incizie, deoarece se poate produce contaminarea plăgii.
<p>Alte aspecte de siguranță relevante (de ex. acțiuni corective pe teren etc.)</p>	<p>În perioada 01 ianuarie 2020 - 31 martie 2025, au existat 55 reclamații la 144.776 unități vândute, rezultând o rată generală a reclamațiilor de 0,038%. Niciun eveniment nu a dus la retrageri în timpul perioadei de verificare.</p>

5. Rezumatul evaluării clinice și supravegherii ulterioare introducerii pe piață (PMCF)

Rezumatul datelor clinice legate de dispozitivul vizat

Tabelul de mai jos prezintă numerele de cazuri de inserție a dispozitivelor identificate și utilizate pentru evaluarea performanțelor clinice în fiecare sursă de date clinice.

Literatura clinică	Date PMCF	Total cazuri	Răspunsurile utilizatorilor din sondaj
63	869	932	13

Performanța clinică a fost evaluată cu ajutorul unor parametri care au inclus dar nu s-au limitat la timpul de contact, rezultatele inserției cateterului și ratele evenimentelor adverse. Parametrii clinici critici extrași din aceste studii au îndeplinit standardele prevăzute în ghidurile pentru stadiul actual al tehnicii. Nu au existat evenimente adverse neprevăzute sau un număr mare de evenimente adverse detectate în oricare dintre activitățile clinice.

Cateterul Medcomp® trebuie să treacă cu succes testele de utilizare simulată, menite să reproducă utilizarea de 3 ori pe săptămână timp de 12 luni, ca parte a dezvoltării dispozitivului. Cateterul Titan HD a trecut acest test. Deși cateterul Medcomp® nu conține materiale care se degradează în timp, cateterul complet funcțional pot fi îndepărtate din alte motive, cum ar fi infecția refractară, schimbarea tratamentului (precum înlocuirea rinichiului (transplantul) sau utilizarea unei grefe/fistule arteriovenoase). Din aceste motive, literatura clinică publicată nu se concentrează întotdeauna pe durata de viață fizică a unui cateter. În cazul cateterului Titan HD, 10 catetere au avut o durată de utilizare de 170,3 zile [Î 95%: 0 - 379,1 zile] care a fost constatată în utilizarea clinică raportată până în prezent. Pe baza acestor informații, Cateterul Titan HD are o durată de viață de 12 luni; cu toate acestea, decizia de a îndepărta și/sau de a înlocui cateterul ar trebui să se bazeze pe performanțele și necesitățile clinice, și nu pe un moment predeterminat în timp.

Rezumatul datelor clinice legate de dispozitivul vizat (dacă este cazul)

Au fost generate dovezi clinice din literatura publicată și activitățile PMCF, specifice variantelor cunoscute și necunoscute ale dispozitivului vizat. Explicarea echivalenței din raportul de evaluare clinică actualizat va demonstra că dovezile clinice disponibile pentru aceste variante sunt reprezentative pentru gama de variante de dispozitiv din familia de dispozitive.

Nu există diferențe clinice sau biologice între variantele din familia de dispozitive țintă, iar impactul potențial al diferențelor tehnice va fi explicat în raportul de evaluare clinică actualizat.

Rezumatul datelor clinice din investigațiile anterioare introducerii pe piață (dacă este cazul)

Nu s-au utilizat dispozitive clinice anterior introducerii pe piață pentru evaluarea clinică a dispozitivului.

Rezumatul datelor clinice din alte surse:

Sursa: Rezumatul literaturii de specialitate publicate

Căutările dovezilor clinice în literatură au identificat trei articole publicate, reprezentând 1 caz specific familiei de dispozitive Titan HD și, în plus, 62 cazuri de cohortă mixtă, inclusiv din familia de dispozitive Titan HD. Articolele includ o serie de cazuri retrospective (Magny et al., 2021), un studiu de caz (Darwis et al., 2021) și un studiu in vitro (Vesely et al., 2016).

Bibliografie:

Darwis P, Limengka Y, Muradi A, Telaumbanua RS, Karina. Endoluminal dilatation technique to remove stuck hemodialysis tunneled catheter: A case report from Indonesia. *Int J Surg Case Rep.* 2021 Feb;79:248-250.

Magny, S., Iwuchukwu, C., Synder, C., Chao, C. (2021). Abstract No. 459 Malfunctioning tunneled dialysis catheters: analysis of factors associated with catheters requiring exchange *Journal of Vascular and Interventional Radiology*, 32(5), S114.

Vesely TM, Ravenscroft A. Hemodialysis catheter tip design: observations on fluid flow and recirculation. *The journal of vascular access.* 2016;17(1):29-39.

Sursa: Raportul sondajului de colectare a datelor LTHD

Studiul pentru colectarea datelor privind cateterele de hemodializă pe termen lung a urmărit să colecteze informații privind rezultatele de siguranță și performanță ale centrelor care achiziționează catetere de hemodializă pe termen lung Medcomp pentru utilizarea în evaluarea clinică EU MDR. S-a solicitat ca răspunsurile să fie completate de medici sau de alți angajați ai centrelor, sub supravegherea și îndrumarea unui medic. Sondajele au fost distribuite global clienților Medcomp actuali. Răspunsurile au fost colectate din douăzeci și unu de centre din nouă țări (Columbia, Croația, El Salvador, Grecia, Italia, Țările de Jos, Panama, Uruguay și SUA) din America de Nord, America de Sud/Latină și Europa.

Au fost colectate date cel puțin parțiale cu privire la 35 cazuri din familia de produse catetere Titan HD, cu un total de 1.703 zile de cateter. Din aceste 35 de cazuri, toate au fost descrise ca fiind fără orificii laterale, de lungimi variabile: au fost 9 catetere de 24cm, 16 catetere de 28cm și 10 catetere de 32cm. Au fost colectate informații cu privire la succesul inserției (97,1%, n=35) și timpul de contact (media 170,3 zile, ÎI 95%: 0 – 379,1, n=10). Au existat două raportări de infecție a fluxului sanguin asociată cu cateterul (1,17 per 1.000 zile de cateter) și nu au existat raportări de infectare a pasajului, infectare a punctului de ieșire sau trombi venoși asociați cu cateterul. S-a constatat că aceste rezultate, cu excepția timpului de contact, se încadrează în evaluările standard ale rezultatelor privind siguranța și performanța din literatura publicată. Acest lucru poate fi atribuit volumului mic de date disponibile pentru testarea statistică, întrucât media simplă (170,3 zile) depășește criteriile de acceptare potențiale de 40 zile.

Sursa: PMCF_LTHD_213

A fost obținută baza de date Damanhour Medical National Institute pentru a colecta informații privind rezultatele de siguranță și performanță ale cateterele Titan HD și Hemo-Flow pentru utilizarea în evaluarea clinică EU MDR. Aceste evaluări ale rezultatelor includ rezultatele procedurale, timpul de contact, incidența trombozei și incidența infecțiilor.

Au fost colectate 166 cazuri Titan HD, inclusiv mai multe variante de dispozitiv în ce privește lungimea (24cm, 28cm, 32cm, 40cm și 55cm). S-a constatat că evaluările rezultatelor de mai jos se încadrează în evaluările standard ale rezultatelor privind siguranța și performanța din literatura publicată pentru cateterele Medcomp Titan HD:

- Timp de contact - 146,38 zile (ÎI 95%: 128,21 – 164,56)
- Rezultate procedurale - 93,37% (ÎI 95%: 88,4% – 96,6%)
- Infecție a fluxului sanguin asociată cu cateterul - 3,09 per 1.000 zile de cateter (ÎI 95%: 2,39 – 3,81)
- Infectarea pasajului - 0,04 per 1.000 zile de cateter (ÎI 95%: 0 – 0,13)
- Infectarea punctului de ieșire - 0,93 per 1.000 zile de cateter (ÎI 95%: 0,54 – 1,32)

- Trombi venoși asociați cu cateterul - 1,78 per 1.000 zile de cateter (Î 95%: 1,24 – 2,32)

Sursa: PMCF_Medcomp_211

Sondajul pentru utilizatori Medcomp a obținut răspunsuri de la cadrele medicale familiarizate cu orice număr de produse din oferta Medcomp.

28 de respondenți au răspuns că ei sau unitatea lor au utilizat catetere de hemodializă pe termen lung Medcomp, cu 13 respondenți care au utilizat dispozitivul Titan HD. Nu au existat diferențe în media impresiilor utilizatorilor în ce privește cateterele de hemodializă pe termen lung în cadrul evaluării standard privind rezultatele de performanță și siguranță sau între tipurile de dispozitive în ce privește siguranța sau performanța.

Punctele de date de mai jos au fost colectate de la utilizatorii cateterelor de hemodializă pe termen lung Medcomp (n=28):

- (Media răspunsurilor pe scala Likert) Cateterele funcționează conform planului – 4,8 / 5
- (Media răspunsurilor pe scala Likert) Ambalajul permite prezentarea aseptică – 4,8 / 5
- (Media răspunsurilor pe scala Likert) Beneficiile depășesc riscul – 4,7 / 5
- Timp de contact (n=26) – 167 zile (Î 95%: 130 – 203)

Punctele de date de mai jos au fost colectate de la utilizatorii cateterelor Medcomp Titan HD (n=13):

- (Media răspunsurilor pe scala Likert) Cateterele funcționează conform planului – 4,8 / 5
- (Media răspunsurilor pe scala Likert) Ambalajul permite prezentarea aseptică – 4,9 / 5
- (Media răspunsurilor pe scala Likert) Beneficiile depășesc riscul – 4,6 / 5
- Timp de contact (n=12) – 112,1 zile (Î 95%: 64,1 – 160)

Sursa: PMCF_LTHD_242

Analiza datelor Truveta privind hemodializa pe termen lung (LTHD) a evaluat informațiile privind siguranța și rezultatele de performanță pentru Medcomp® și dispozitivele concurente prezente în Truveta Studio. Datele Truveta provin de la un colectiv în creștere de peste 30 de sisteme de sănătate care furnizează 17% din îngrijirea clinică zilnică în toate cele 50 de state americane din 800 de spitale și 20 000 de clinici, reprezentând întreaga diversitate a Statelor Unite. Populația utilizată pentru analiza datelor a fost obținută utilizând limbajul de codificare proprietar al Truveta Studio (Prose) și codurile unice de identificare a dispozitivelor (UDI) reprezentând toate dispozitivele Medcomp® LTHD vandabile și dispozitivele LTHD distribuite și/sau fabricate de alte companii.

Au fost colectate 668 cazuri Titan HD, inclusiv mai multe variante de dispozitive. Cazurile au fost descrise ca fiind 15,5F și cazurile pre-curbate și drepte, configurații (drepte, pre-curbate) și lungimi (24cm, 28cm, 32cm, 36cm, 40cm), reprezentând catetere cu lungimea de 24cm, 28cm, 32cm, 36cm și 40cm. Pentru dispozitivele Medcomp Titan HD au fost observate următoarele măsuri de siguranță și de performanță de ultimă oră:

- Infecție a fluxului sanguin legată de cateter - 2,01 la 1.000 de zile cu cateter (95%CI: 1,67 - 2,4)

- Tromb venos asociat cateterului - 0,23 la 1.000 de zile cu cateter (95%CI: 0,13 - 0,39)
- Infecție la locul de ieșire - 0,07 la 1.000 de zile cu cateter (95%CI: 0,02 - 0,17)
- Infecție de tunel - 0 la 1.000 de zile cu cateter (95%CI: 0 - 0,06)
- Durata de menținere - 65 zile (95%CI: 0,26 - 129,74)

Modelul de regresie logistică a mărcii de cateter nu a constatat că vreo marcă de cateter Medcomp® a fost asociată semnificativ din punct de vedere statistic cu incidența CRBSI. Regresia logistică agnostică a mărcii a constatat că grupa de vârstă pediatrică (0-19 ani), locul de inserție în vena femurală, cateterele cu numărul patru sau mai mare în seria pentru un anumit pacient, modelele cu vârf divizat și configurațiile pre-curbate au fost asociate semnificativ din punct de vedere statistic cu incidența CRBSI. Split Cath® III a fost asociat cu o scădere semnificativă statistic a incidenței CRBSI în modelul de marcă (OR: 0,46 95%CI: 0,33 - 0,63), și atât cu o lungime mai scurtă a cateterului (≤ 24 cm), cât și cu o dimensiune franceză mai mică ($< 14,5F$) în modelul agnostic al mărcii.

Rezumatul general al siguranței și performanței clinice

După verificarea datelor privind cateterele Titan HD din toate sursele, este posibil să concluzionăm că beneficiile dispozitivului vizat, adică facilitarea hemodializei la pacienții la care alte terapii sau abordarea conservatoare nu sunt indicate sau potrivite, conform recomandării medicului, depășesc riscurile generale și individuale atunci când dispozitivul este utilizat conform instrucțiunilor producătorului. Opinia producătorului și a evaluatorului expert clinic este că activitățile finalizate și în curs sunt suficiente pentru a demonstra siguranța, eficacitatea și profilul beneficiu/risc acceptabil al cateterelor Titan HD.

Rezultat	Criterii de acceptabilitate beneficiu/risc	Tendința dorită	Literatura clinică (Dispozitiv vizat)	Date PMCF (Dispozitiv vizat)
Performanță				
Timp de contact	Mai mult de 40 de zile	↑	30,5 zile – 15 luni (Rezumatul literaturii de specialitate publicate)	170,3 zile (Raportul sondajului de colectare a datelor LTHD) 146,38 zile (PMCF_LTHD_213) 112,1 zile (PMCF_Medcomp_211) Scala de răspuns Likert 4,4 / 5 (PMCF_Medcomp_211)* 65 zile (PMCF_LTHD_242)
Rezultate procedurale	Peste 93,3%	↑	ND**	97,1% (Raportul sondajului de colectare a datelor LTHD) 93,37%

				(PMCF_LTTHD_213) Scala de răspuns Likert 4,6 / 5 (PMCF_Medcomp_211)*
Siguranța				
Infecție a fluxului sanguin asociată cu cateterul (CRBSI)	Mai puțin de 4,8 incidente de CRBSI per 1.000 zile de cateter	↓	ND**	1,17 per 1.000 zile de cateter (Raportul sondajului de colectare a datelor LTTHD) 3,09 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTTHD_213) Scala de răspuns Likert 4,4 / 5 (PMCF_Medcomp_211)* 2,01 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTTHD_242)
Rata de infectare a pasajului	Mai puțin de 2,8 incidente de infectare a pasajului per 1.000 zile de cateter	↓	ND**	Nu s-au raportat evenimente (Raportul sondajului de colectare a datelor LTTHD) 0,04 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTTHD_213) Scala de răspuns Likert 4,5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)* 0 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTTHD_242)
Rata de infectare a punctului de ieșire	Mai puțin de 3,2 incidente de infectare a punctului de ieșire per 1.000 zile de cateter	↓	ND**	Nu s-au raportat evenimente (Raportul sondajului de colectare a datelor LTTHD) 0,93 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTTHD_213) Scala de răspuns Likert 4,3 / 5

				(PMCF_Medcomp_211)* 0,07 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTHD_242)
Trombi venoși asociați cu cateterul (CAVT)	Mai puțin de 3,04 incidente de CAVT per 1.000 zile de cateter	↓	ND**	Nu s-au raportat evenimente (Raportul sondajului de colectare a datelor LTHD) 1,78 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTHD_213) Scala de răspuns Likert 4,3 / 5 (PMCF_Medcomp_211)* 0,23 per 1.000 zile de cateter (PMCF_LTHD_242)

*PMCF_Medcomp_211 a întrebat respondenții dacă sunt de acord, pe o scală de la 1 la 5, că experiența lor referitoare la fiecare rezultat a fost la fel sau mai bună decât criteriile de acceptabilitate beneficiu/risc.

**ND – Nu există date cu privire la parametru

Supraveghere ulterioară introducerii pe piață, în curs sau planificată (PMCF)

Activitate	Descriere	Referință	Calendar
Serii de cazuri multicentrice la nivel de pacient	Colectarea unor date clinice suplimentare cu privire la dispozitiv, prin obținerea de date de caz de la cadrele medicale familiarizate cu dispozitivul.	PMCF_LTHD_241	T2 2025
Cercetarea literaturii standard	Identificarea riscurilor și tendințelor legate de utilizarea unor dispozitive similare prin verificarea standardelor aplicabile, a literaturii publicate, abstractelor de conferințe, documentelor de ghidare și recomandărilor;	SAP-HD	T2 2026

	informații referitoare la afecțiunea medicală gestionată de dispozitiv și alternativele medicale disponibile pentru aceeași populație țintă tratată.		
Căutarea dovezilor clinice în literatură	Identificarea riscurilor și tendințelor legate de utilizarea dispozitivului prin verificarea oricăror date clinice relevante pentru dispozitiv din literatura publicată.	LRP-HD	T2 2026
Căutare în baza de date globală cu studii	Identificare studii clinice în curs de desfășurare care implică cateterele Titan HD.	N/A	T2 2026

Nu au fost detectate riscuri emergente, complicații sau defecțiuni neașteptate ale dispozitivului pe baza activităților PMCF.

6. Alternative terapeutice posibile

S-a utilizat ghidul de practică clinică Inițiativa pentru calitatea rezultatelor bolii renale (KDOQI) 2019 pentru a susține recomandările de mai jos privind tratamentele.

Terapie	Beneficii	Dezavantaje	Riscuri principale
Fistulă AV	<ul style="list-style-type: none"> Soluție de acces vascular permanent Rată de complicații mai mică decât în cazul hemodializei cu cateter 	<ul style="list-style-type: none"> Necesită timp pentru a se maturiza Pacienții trebuie uneori să introducă singuri canulele 	<ul style="list-style-type: none"> Stenoză Tromboză Anevrism Hipertensiune pulmonară Sindrom de furt vascular Septicemie
Cateter de hemodializă	<ul style="list-style-type: none"> Util pentru accesul vascular rapid fără o fistulă AV existentă Se poate utiliza ca metodă de dializă tip punte între alte terapii 	<ul style="list-style-type: none"> Nu este o soluție permanentă Disfuncția cateterului poate întrerupe tratamentul regulat Beneficiile nu sunt egale în toate populațiile de pacienți 	<ul style="list-style-type: none"> Hemoragie post-procedurală <ul style="list-style-type: none"> Infecție Tromboză Flux sanguin redus în cateterul nefuncțional <ul style="list-style-type: none"> Evenimente cardiovasculare

Terapie	Beneficii	Dezavantaje	Riscuri principale
			<ul style="list-style-type: none"> Formarea unei teci de fibrină în jurul cateterului Septicemie
Dializă peritoneală	<ul style="list-style-type: none"> Dietă mai puțin restrictivă decât hemodializa Nu necesită spitalizare, se poate realiza în orice loc curat 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminarea impurităților este limitată de fluxul de dializat și zona peritoneală 	<ul style="list-style-type: none"> Peritonită Septicemie Exces de lichid
Transplant renal	<ul style="list-style-type: none"> Calitate mai bună a vieții comparativ cu HD Risc mai mic de deces comparativ cu HD Mai puține restricții alimentare comparativ cu HD 	<ul style="list-style-type: none"> Necesită un donator, ceea ce poate lua timp Mai riscant pentru anumite grupuri (vârstnici, diabetici etc.) Pacientul trebuie să ia medicație anti-respingere toată viața Medicația anti-respingere are efecte secundare 	<ul style="list-style-type: none"> Tromboză Hemoragie Blocaj ureteral Infecție Respingerea organului Deces Infarct miocardic Accident vascular cerebral
Îngrijire conservatoare cuprinzătoare	<ul style="list-style-type: none"> Povara simptomelor mai acceptabilă decât dializa Menține satisfacția de viață 	<ul style="list-style-type: none"> Poate agrava starea clinică Nu urmărește tratarea, ci minimizarea evenimentelor adverse 	<ul style="list-style-type: none"> În realitate, tratamentul nu poate minimiza riscurile asociate cu BCR

7. Profil sugerat și instruire pentru utilizatori

Cateterul trebuie să fie introdus, manipulat și îndepărtat de un medic calificat și autorizat sau de alt membru al personalului medical calificat, sub supravegherea unui medic. În anumite circumstanțe, pacienții care ar putea fi potriviți pentru hemodializă la domiciliu pot manipula conexiunile externe ale cateterului.

Conform recomandărilor Societății internaționale de hemodializă, în cazul în care se recomandă hemodializa la domiciliu, fiecare pacient va parcurge o instruire amănunțită, pentru a obține rezultate optime ale tratamentelor de dializă la domiciliu. Obiectivele programului de instruire sunt (1) să furnizeze informații suficiente pentru a se asigura că pacientul va fi capabil să efectueze dializa la domiciliu în siguranță; (2) să îi permită fiecărui pacient să monitorizeze și să gestioneze alte elemente ale bolii sale renale cronice, de exemplu să obțină probe pe analize de laborator și să respecte o nutriție și dietă adecvată; și (3) să ajute pacientul și partenerul(ii) de îngrijire al(ai) acestuia să gestioneze piedicile și temerile asociate cu HD la domiciliu. De asemenea, în timpul instruirii, pacientul va beneficia de educație tehnică cu privire la operațiunile și întreținerea sistemului de tratare a apei.

În timpul instruirii, raportul ideal de asistent instructor-pacient este de obicei 1:1. Se creează o planificare ideală a instruirilor, cu domenii vizate săptămânale și obiective ale instruirii. Cu toate acestea, în practică, instruirea este personalizată pentru a aborda orice bariere de învățare sau riscuri de eșec identificate.

8. Referință la orice standarde armonizate și Specificații comune (CS) aplicate

Standard armonizat sau CS	Revizie	Titlu sau descriere	Nivel de conformitate
EN ISO 14971	2019 + A11: 2021	Dispozitive medicale. Aplicarea gestionării riscurilor la dispozitivele medicale	Completă
EN ISO 10555-1	2013 + A1: 2017	Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică folosință. Cerințe generale	Completă
EN ISO 10555-3	2013	Catetere intravasculare. Catetere sterile și de unică folosință. Catetere venoase centrale	Completă
EN ISO 11607-1	2020 + A1: 2023	Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Cerințe pentru materiale, sisteme de bariere sterile și sisteme de ambalare	Completă
EN ISO 11607-2	2020 + A1: 2023	Ambalaje pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală. Cerințe de validare pentru procese de dimensionare, sigilare și asamblare	Completă
MEDDEV 2.7/1	Rev. 4	Evaluare clinică: Ghid pentru producători și organismele notificate conform directivelor 93/42/CEE și 90/385/CEE	Completă
EN ISO 10993-1	2020	Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale – Partea 1: Evaluare și încercare în cadrul unui proces de management al riscului	Completă
EN ISO 10993-18	2020 + A1: 2023	Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale – Partea 18: Caracterizarea chimică a materialelor dispozitivelor medicale în cadrul unui proces de management al riscului	Completă
EN ISO 10993-7	2008 + A1: 2022	Evaluarea biologică a dispozitivelor medicale – Partea 7: Reziduuri de sterilizare cu oxid de etilenă – Amendamentul 1: Aplicabilitatea limitelor permise pentru nou-născuți și sugari	Completă
EN ISO 11135	2014 + A1: 2019	Sterilizarea dispozitivelor pentru îngrijirea sănătății. Oxid de etilenă. Cerințe pentru dezvoltare, validare și control de rutină pentru procesele de sterilizare a dispozitivelor medicale	Completă
ISO 14644-1	2015	Camere curate și medii controlate asociate – Partea 1: Clasificarea curățeniei aerului în funcție de concentrația de particule	Completă
ISO 14644-2	2015	Camere curate și medii controlate asociate – Partea 2: Monitorizare pentru a furniza dovezi ale performanței camerelor curate legate de curățenia aerului în funcție de concentrația de particule	Completă

Standard armonizat sau CS	Revizie	Titlu sau descriere	Nivel de conformitate
EN 17141	2020	Camere curate și medii controlate asociate. Controlul biocontaminării	Completă
EN 556-1	2024	Sterilizarea dispozitivelor medicale. Cerințe pentru dispozitivele medicale etichetate „steril”. Cerințe pentru dispozitive medicale sterilizate în etapa finală	Completă
EN ISO 11737-1	2018 + A1: 2021	Sterilizarea produselor pentru îngrijire sănătate. Metode microbiologice. Determinarea populației de microorganisme pe produs	Completă
EN 11737-3	2023	Sterilizarea dispozitivelor medicale. Metode microbiologice – Testarea endotoxinelor bacteriene	Completă
EN ISO 20417	2021	Dispozitive medicale – Informații furnizate de producător	Completă
EN ISO 15223-1	2021	Dispozitive medicale – Simboluri care trebuie utilizate cu etichetele dispozitivelor medicale, etichetarea și informațiile care trebuie furnizate – Partea 1: Cerințe generale	Completă
ISO 594-1	1986	Asamblări conice 6% (Luer) pentru seringi, ace și alte echipamente medicale – Partea 1: Cerințe generale	Completă
ISO 594-2	1998	Asamblări conice 6% (Luer) pentru seringi, ace și alte echipamente medicale – Partea 2: Asamblări de blocare	Completă
EN ISO 80369-7	2021	Conectori cu diametru mic pentru lichide și gaze în aplicații medicale Partea 7: Conectori pentru aplicații intravasculare sau hipodermice	Completă
EN 62366-1	2015 + A1: 2020	Dispozitive medicale – Partea 1: Aplicații ale utilizării ingineriei tehnologice în aparatele medicale	Completă
ASTM D4332	2022	Practica standard pentru pregătirea containerelor, ambalajelor sau componentelor de ambalare pentru testare	Completă
ASTM D4169	2023e1	Practica standard pentru testarea performanței containerelor și sistemelor de transport	Completă
ASTM F2503	2023e1	Practica standard pentru marcarea dispozitivelor medicale și a altor elemente pentru siguranță în mediul de rezonanță magnetică	Completă
EN ISO 11070	2014 + A1: 2018	Dispozitive de introducere intravasculară, dilatatoare și fire de ghidaj sterile, de unică folosință	Completă
EN ISO 13485	2016 + A11: 2021	Dispozitive medicale — Sisteme de management al calității — Cerințe pentru scopuri de reglementare	Completă
ISO/TR 20416	2020	Dispozitive medicale – Verificarea ulterioară introducerii pe piață pentru producători	Completă
MEDDEV 2.12/2	Rev. 2	GHID PENTRU STUDIILE DE SUPRAVEGHERE CLINICĂ ULTERIOARĂ INTRODUCERII PE PIAȚĂ A DISPOZITIVELOR MEDICALE. GHID	Completă

Standard armonizat sau CS	Revizie	Titlu sau descriere	Nivel de conformitate
		PENTRU PRODUCĂTORI ȘI ORGANISMELE NOTIFICATE	
MDCG 2020-7	2020	Model de plan de supraveghere clinică ulterioară introducerii pe piață (PMCF) Ghid pentru producători și organismele notificate	Completă
MDCG 2020-8	2020	Model de raport de supraveghere clinică ulterioară introducerii pe piață (PMCF) Ghid pentru producători și organismele notificate	Completă
MDCG 2022-9	2022	Rezumatul privind siguranța și performanța clinică	Completă
MDCG-2020-6	2020	Dovezi clinice necesare pentru dispozitivele medicale marcate CE anterior conform directivelor 93/42/CEE sau 90/385/CEE	Completă
EN ISO 14155	2020	Investigarea clinică a dispozitivelor medicale pentru subiecți umani – Bune practici clinice	Completă
MDCG 2018-1	Rev. 4	Ghid cu privire la UDI-DI DE BAZĂ și modificările UDI-DI	Completă
EN ISO 11140-1	2014	Sterilizarea produselor pentru îngrijire sănătate – Indicatori chimici Partea 1: Cerințe generale	Completă
EN ISO/IEC 17025	2017	Cerințe generale privind competența laboratoarelor de testare și calibrare	Completă
Regulamentul (UE) 2017/745	2017	Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului	Completă
MDCG 2022-21	2022	Ghid privind raportul periodic actualizat privind siguranța (PSUR) în conformitate cu Regulamentul UE 2017/745 (MDR)	Completă
ANSI/AAMI ST72	2019	Endotoxine bacteriene – Metode de testare, monitorizare de rutină și alternative la testarea pe loturi	Completă

PACIENȚI

REZUMATUL PRIVIND SIGURANȚA ȘI PERFORMANȚA CLINICĂ

Revizie: SSCP-003 Rev. 7

Data: 25 august 2025

Rezumatul privind siguranța și performanța clinică (SSCP) este conceput să asigure accesul public la un rezumat actualizat al principalelor aspecte de siguranță și performanță clinică a dispozitivului. Informațiile prezentate mai jos sunt destinate pacienților sau persoanelor nespecialiste. Un rezumat mai amplu privind siguranța și performanța clinică elaborat pentru profesioniștii din domeniul sănătății se găsește în prima parte a acestui document.

INFORMAȚII IMPORTANTE

SSCP nu este conceput pentru a oferi sfaturi generale cu privire la tratarea unei afecțiuni. Dacă aveți întrebări legate de boala dvs. sau de utilizarea dispozitivului în situația dvs., vă rugăm să contactați medicul.

Acest SSCP nu este conceput să înlocuiască cardul de implant sau instrucțiunile de utilizare pentru a asigura utilizarea în siguranță a dispozitivului.

1. Identificarea dispozitivului și informații generale

Denumirea comercială a/denumirile comerciale ale dispozitivului	Titan HD
Numele și adresa producătorului	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 SUA
UDI-DI de bază	00884908133MV
Data emiterii primului certificat CE pentru acest dispozitiv	Februarie 2004

Dispozitivele din domeniul de aplicare al acestui document sunt seturi de catetere pentru hemodializă pe termen lung. Codurile de piesă ale dispozitivului sunt organizate în categorii de variante. Aceste dispozitive sunt distribuite ca tăvi de procedură. Tăvile de procedură sunt furnizate în configurații diferite.

Variante de dispozitive:

Descrierea variantei	Cod piesă
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 24cm	10218-824-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 24cm	10303-824-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 28cm	10218-828-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 28cm	10303-828-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 32cm	10218-832-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 32cm	10303-832-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 36cm	10218-836-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 36cm	10303-836-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 40cm	10218-840-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 40cm	10303-840-001
Titan HD cu orificii laterale 15,5F x 55cm	10218-855-001
Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 55cm	10303-855-001

Tăvi procedură:

Cod catalog	Cod piesă	Descriere
THD155024SE.	10218-824-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 24cm (manșon la 19 cm de vârf)
THD155028SE.	10218-828-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 28cm (manșon la 23 cm de vârf)
THD155032SE.	10218-832-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 32cm (manșon la 27 cm de vârf)
THD155036SE.	10218-836-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 36cm (manșon la 31 cm de vârf)
THD155040SE.	10218-840-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 40cm (manșon la 35 cm de vârf)
THD155055SE.	10218-855-001	Set cateter Titan HD 15,5F x 55cm (manșon la 50 cm de vârf)
THD155424SE.	10303-824-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 24cm (manșon la 19 cm de vârf)
THD155428SE.	10303-828-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 28cm (manșon la 23 cm de vârf)
THD155432SE.	10303-832-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 32cm (manșon la 27 cm de vârf)
THD155436SE.	10303-836-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 36cm (manșon la 31 cm de vârf)
THD155440SE.	10303-840-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 40cm (manșon la 35 cm de vârf)
THD155455	10303-855-001	Set cateter Titan HD fără orificii laterale 15,5F x 55cm (manșon la 50 cm de vârf)

Configurarea tăvilor de procedură:

Tip configurare
Seturi cu lungimea de 24cm și 28cm
Seturi cu lungimea de 32cm, 36cm și 40cm
Set cu lungimea 55 cm

2. Utilizarea preconizată a dispozitivului

Scopul preconizat	Conform instrucțiunilor de utilizare a produsului (IFU 40776BSI), cateterele Titan HD sunt destinate utilizării la pacienții adulți care nu au acces vascular funcțional permanent sau care nu sunt candidați pentru accesul vascular permanent, pentru care accesul vascular venos central pentru dializă este considerat necesar pe baza recomandării unui medic calificat, certificat. Cateterul este conceput pentru a fi utilizat sub supravegherea regulată și evaluarea cadrelor medicale calificate. Acest cateter este strict de unică folosință.
Indicație(ii)	Cateterele din familia de produse Titan HD sunt indicate pentru utilizare pe termen scurt sau pe termen lung în cazul în care accesul vascular este necesar timp de 14 zile sau mai mult în scopul hemodializei.
Grup(uri) țintă de pacienți	Cateterele Titan HD sunt destinate utilizării la pacienții adulți care nu au acces vascular funcțional permanent sau care nu sunt candidați pentru accesul vascular permanent, pentru care accesul vascular venos central pentru dializă este considerat necesar pe baza recomandării unui medic calificat, certificat. Cateterul nu este destinat utilizării la pacienții pediatrici.
Contraindicații	<ul style="list-style-type: none">• Alergii cunoscute sau suspectate la oricare dintre componentele cateterului sau ale trusei.• Acest dispozitiv este contraindicat pentru pacienții care prezintă coagulopatie severă, necontrolată sau trombocitopenie.

3. Descrierea dispozitivului

Figura 1: Cateter Titan



Figura 2: Cateter Titan cu orificii laterale



<p>Descrierea dispozitivului</p>	<p>Cateterul Titan HD este un cateter pe termen lung. Cateterul prezintă un tub dublu. Cateterul extrage și retrimite sângele prin două linii separate. Fiecare tub este conectat prin intermediul unei linii de extensie. Tranziția dintre lumen și extensie are loc într-un ambou. Fiecare tub are volumul de încărcare marcat cu inele colorate pe clemele de pe extensii. Un manșon din poliester de pe tubul cateterului ajută la fixarea cateterului la pacient.</p>														
<p>Materiale/substanțe în contact cu țesutul pacientului</p>	<p>Intervalele procentuale de mai jos se bazează pe greutatea cateterului. Cateterul de 24cm cântărește 15,05 grame. Cateterul de 55cm cântărește 21,31 grame.</p> <table border="1" data-bbox="626 1476 1328 1766"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>% Greutate (g/g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Poliuretan</td> <td>63,13 - 67,81</td> </tr> <tr> <td>Copolimer de acetal</td> <td>11,81 - 16,34</td> </tr> <tr> <td>Silicon</td> <td>5,02 - 6,95</td> </tr> <tr> <td>Sulfat de bariu</td> <td>6,07 - 9,93</td> </tr> <tr> <td>Acrilonitril butadien stiren</td> <td>3,74 - 5,17</td> </tr> <tr> <td>Polietilenă tereftalat</td> <td>1,68 - 2,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: Nu trebuie să utilizați acest dispozitiv dacă sunteți alergic(ă) la materialele de mai sus.</p>	Material	% Greutate (g/g)	Poliuretan	63,13 - 67,81	Copolimer de acetal	11,81 - 16,34	Silicon	5,02 - 6,95	Sulfat de bariu	6,07 - 9,93	Acrilonitril butadien stiren	3,74 - 5,17	Polietilenă tereftalat	1,68 - 2,33
Material	% Greutate (g/g)														
Poliuretan	63,13 - 67,81														
Copolimer de acetal	11,81 - 16,34														
Silicon	5,02 - 6,95														
Sulfat de bariu	6,07 - 9,93														
Acrilonitril butadien stiren	3,74 - 5,17														
Polietilenă tereftalat	1,68 - 2,33														

	Notă: Accesoriile care conțin oțel inoxidabil pot conține până la 4% în greutate de cobalt, substanță CMR.	
Informații privind substanțele medicinale din dispozitiv	N/A	
Cum își atinge dispozitivul modul de acțiune dorit	Cateterele de dializă sunt tuburi de acces amplasate central. Un cateter de hemodializă tipic utilizează un tub subțire, flexibil. Tubul are două orificii. Tubul intră într-o venă largă. De obicei, această venă este vena jugulară internă. Sângele se retrage printr-un lumen al cateterului. Sângele curge în aparatul de dializă printr-un set de tuburi separate. Sângele este apoi procesat și filtrat. Sângele revine la pacient prin al doilea lumen. Dispozitivul este utilizat când dializa trebuie să înceapă imediat. Pacienții pot să nu aibă o fistulă sau grefă AV funcțională. De obicei, hemodializa cu cateter are loc pe termen scurt. În unele cazuri, poate exista acces pe termen lung. De exemplu, dacă există probleme legate de susținerea fistulei sau grefei AV.	
Informații privind sterilizarea	Conținutul unui ambalaj nedeschis și intact este steril și non-pirogen. Sterilizat cu oxid de etilenă.	
Descrierea accesoriilor	Numele accesoriului	Descrierea accesoriului
	Fir de ghidare	Acționează ca o cale pentru alte componente.
	Dispozitiv de împingere fir de ghidare	Ajută la introducerea firului de ghidare.
	Ac introducător	Se introduce în vena țintă pentru a asigura accesul.
	Dispozitiv de realizare a pasajului	Creează un spațiu între mușchi și piele pentru cateter.
	Manșonul dispozitivului de realizare a pasajului	Ajută la fixarea cateterului de dispozitivul de realizare a pasajului.
	Stilet	Ajută la introducerea cateterului.
	Dispozitiv de introducere detașabil	Se utilizează pentru a obține accesul venos central.
	Capac de capăt	Pentru a păstra cateterul curat între tratamente.
	Dilatator	Se utilizează pentru a mări deschiderea unui vas.
	Bisturiu	Dispozitiv de tăiat.
	Seringă	Ajută la returnarea sângelui după ce acul pătrunde în venă.

4. Riscuri și avertismente

Contactați-vă medicul dacă credeți că vă confrunțați cu efecte secundare legate de dispozitiv sau de utilizarea acestuia sau dacă vă îngrijorează riscurile. Acest document nu înlocuiește o consultație cu un cadru medical, dacă este necesară.

Cum au fost controlate sau	Din ianuarie 2020, au fost vândute 144.776 dispozitive. Există efecte secundare și riscuri asociate cu dispozitivul. Acestea includ:
----------------------------	--

<p>gestionate riscurile potențiale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Infecție • Hemoragie • Scoaterea cateterului • Înlocuirea cateterului <p>Aceste riscuri sunt reduse la un nivel acceptabil. Eticheta prezintă riscurile. Beneficiul dispozitivului este accesul pentru hemodializă atunci când alternativele nu sunt adecvate. Aceste beneficii depășesc riscurile.</p>																											
<p>Riscuri reziduale și efecte nedorite</p>	<p>Cateterul Titan HD este asociat cu riscuri. Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Întârzieri procedurale • Tromboză • Infecții • Perforații • Embolism • Eveniment cardiac • Insatisfacție <p>Aceste riscuri sunt similare cu riscurile altor catetere de dializă. Acestea nu sunt specifice produsului Medcomp. Unele dintre cele mai frecvente reacții includ infecția. Infecția poate fi asociată cu o procedură chirurgicală generală sau cu spitalizarea. Infecția nu este întotdeauna asociată cu dispozitivul.</p> <table border="1" data-bbox="557 1098 1377 1862"> <thead> <tr> <th rowspan="4">Categorie de nocivitate reziduală pentru pacient</th> <th colspan="2">Cuantificarea riscurilor reziduale</th> </tr> <tr> <th>Reclamații PMS (01 ianuarie 2016 – 31 martie 2025)</th> <th>Evenimente în activitatea de supraveghere clinică ulterioară introducerii pe piață</th> </tr> <tr> <th>Unități vândute: 224.838</th> <th>Unități studiate: 869</th> </tr> <tr> <th>Număr de cazuri per eveniment</th> <th>Număr de cazuri per eveniment</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reacție alergică</td> <td>Nu s-a raportat.</td> <td>1 eveniment la 145 cazuri.</td> </tr> <tr> <td>Hemoragie</td> <td>1 eveniment la 16.000 cazuri.</td> <td>1 eveniment la 7 cazuri.</td> </tr> <tr> <td>Eveniment cardiac</td> <td>Nu s-a raportat.</td> <td>1 eveniment la 48 cazuri.</td> </tr> <tr> <td>Embolism</td> <td>Nu s-a raportat.</td> <td>1 eveniment la 175 cazuri.</td> </tr> <tr> <td>Infecție</td> <td>1 eveniment la 250.000 cazuri.</td> <td>1 eveniment la 5 cazuri.</td> </tr> <tr> <td>Perforație</td> <td>Nu s-a raportat.</td> <td>1 eveniment la 909 cazuri.</td> </tr> </tbody> </table>	Categorie de nocivitate reziduală pentru pacient	Cuantificarea riscurilor reziduale		Reclamații PMS (01 ianuarie 2016 – 31 martie 2025)	Evenimente în activitatea de supraveghere clinică ulterioară introducerii pe piață	Unități vândute: 224.838	Unități studiate: 869	Număr de cazuri per eveniment	Număr de cazuri per eveniment	Reacție alergică	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 145 cazuri.	Hemoragie	1 eveniment la 16.000 cazuri.	1 eveniment la 7 cazuri.	Eveniment cardiac	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 48 cazuri.	Embolism	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 175 cazuri.	Infecție	1 eveniment la 250.000 cazuri.	1 eveniment la 5 cazuri.	Perforație	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 909 cazuri.
Categorie de nocivitate reziduală pentru pacient	Cuantificarea riscurilor reziduale																											
	Reclamații PMS (01 ianuarie 2016 – 31 martie 2025)		Evenimente în activitatea de supraveghere clinică ulterioară introducerii pe piață																									
	Unități vândute: 224.838		Unități studiate: 869																									
	Număr de cazuri per eveniment	Număr de cazuri per eveniment																										
Reacție alergică	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 145 cazuri.																										
Hemoragie	1 eveniment la 16.000 cazuri.	1 eveniment la 7 cazuri.																										
Eveniment cardiac	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 48 cazuri.																										
Embolism	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 175 cazuri.																										
Infecție	1 eveniment la 250.000 cazuri.	1 eveniment la 5 cazuri.																										
Perforație	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 909 cazuri.																										

	Stenoza	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 108 cazuri.
	Leziune tisulară	Nu s-a raportat.	Nu s-a raportat.
	Tromboza	Nu s-a raportat.	1 eveniment la 15 cazuri.
Avertismente și precauții	<p>Mai jos se află atenționări, precauții sau măsuri care trebuie luate de către pacient:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru a reduce riscul ca bacteriile să pătrundă în cateter, purtați o mască pe nas și pe gură ori de câte ori este accesat cateterul. • Păstrați pansamentul cateterului curat și uscat. Pansamentul trebuie schimbat de către un cadru medical la fiecare ședință de dializă. • Evitați să lăsați cateterul sau locul de introducere a cateterului sub apă. Umezeala din apropierea locului de amplasare a cateterului poate duce la apariția unei infecții. • Rugați medicul să vă explice semnele și simptomele infecției provocate de cateter. • Nu îndepărtați niciodată capacul de la capătul cateterului. Capacul și clemele cateterului trebuie să fie ținute închise atunci când nu sunt utilizate pentru dializă. 		
Rezumatul tuturor acțiunilor corective pe teren (FSCA)	Nu au existat acțiuni de retragere a dispozitivului între 01 aprilie 2024 și 31 martie 2025.		

5. Rezumatul evaluării clinice și supravegherii ulterioare introducerii pe piață

Contextul clinic al dispozitivului
<p>Cateterul Titan HD este disponibil din 2003. Marcajul CE a fost obținut în februarie 2004. Aprobarea US FDA a fost acordată în mai 2003. Toate modelele incluse sunt planificate pentru distribuție în Uniunea Europeană.</p>
Dovezi clinice pentru marcajul CE
<p>Cercetarea literaturii clinice a identificat 3 articole referitoare la siguranța și/sau performanța dispozitivului vizat dacă este utilizat conform instrucțiunilor. Aceste articole au inclus aproximativ 63 de cazuri. Trei activități privind datele la nivelul pacienților au obținut informații cu privire la 869 de catetere. S-au primit 13 sondaje pentru utilizatori referitoare la acest dispozitiv.</p> <p>Rezultatele din literatura clinică și activitățile privind datele susțin performanța dispozitivului vizat. Au fost evaluate toate datele cu privire la cateterul Titan HD. Beneficiile dispozitivului vizat depășesc riscurile atunci când dispozitivul este utilizat conform instrucțiunilor. Beneficiul</p>

dispozitivului este acela că facilitează hemodializa la pacienții la care alte terapii sau îngrijiri conservatoare nu sunt indicate sau de dorit, conform medicului.

Siguranța

Există suficiente date care demonstrează conformitatea cu cerințele aplicabile. Dispozitivul este sigur și acționează conform intenției și declarației Medcomp. Dispozitivul reprezintă standardul tehnicii pentru asigurarea accesului vascular pe termen lung pentru hemodializă la pacienții adulți.

Medcomp a verificat:

- Datele ulterioare introducerii pe piață
- Materialele informative Medcomp
- Documentația privind managementul riscului

Riscurile sunt prezentate adecvat și corespund standardului. Riscurile asociate cu dispozitivul sunt acceptabile raportat la beneficii. În perioada 01 ianuarie 2020 - 31 martie 2025, au existat 55 reclamații la 144.776 unități vândute. Rata reclamațiilor este 0,038%.

6. Alternative terapeutice posibile

Dacă luați în considerare tratamente alternative, vă recomandăm să vă contactați medicul, care poate evalua situația dvs. specifică. S-a utilizat ghidul de practică clinică Inițiativa pentru calitatea rezultatelor bolii renale (KDOQI) 2019 pentru a susține recomandările de mai jos privind tratamentele.

Terapie	Beneficii	Dezavantaje	Riscuri principale
Fistulă AV	<ul style="list-style-type: none"> • Soluție permanentă. • Rată de complicații mai mică decât în cazul cateterului. 	<ul style="list-style-type: none"> • Necesită timp. • Pacienții trebuie uneori să introducă singuri acele. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stenoză • Tromboză • Aneurism • Hipertensiune pulmonară • Sindrom de furt vascular • Septicemie
Cateter de hemodializă	<ul style="list-style-type: none"> • Util pentru acces rapid. • Se poate utiliza ca punte între terapii. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este permanent. • Poate apărea o disfuncție a cateterului. • Beneficiile nu sunt identice pentru toți. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hemoragie post-procedurală <ul style="list-style-type: none"> • Infecție • Tromboză • Flux sanguin redus în cateterul nefuncțional • Evenimente cardiovasculare • Formarea unei teci de fibrină în jurul cateterului • Septicemie
Dializă peritoneală	<ul style="list-style-type: none"> • Dietă mai puțin restrictivă decât hemodializa. • Nu necesită spitalizare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminarea impurităților este limitată de flux și spațiu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Peritonită • Septicemie • Exces de lichid

Terapie	Beneficii	Dezavantaje	Riscuri principale
Transplant renal	<ul style="list-style-type: none"> • Calitate mai bună a vieții. • Risc mai mic de deces. • Mai puține restricții alimentare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Necesită un donator. • Mai riscant pentru anumite grupuri. • Pacientul trebuie să ia medicație toată viața. • Medicația are efecte secundare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tromboză • Hemoragie • Blocaj ureteral • Infecție • Respingerea organului <ul style="list-style-type: none"> • Deces • Infarct miocardic • Accident vascular cerebral
Îngrijire conservatoare cuprinzătoare	<ul style="list-style-type: none"> • Povara simptomelor mai acceptabilă. • Menține satisfacția de viață. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poate agrava starea clinică. • Nu urmărește tratarea. 	<ul style="list-style-type: none"> • În realitate, tratamentul nu poate minimiza riscurile asociate cu BCR.

7. Instruire sugerată pentru utilizatori

Cateterul trebuie să fie introdus, manipulat și îndepărtat de un medic calificat și autorizat sau de alt membru al personalului medical calificat, sub supravegherea unui medic. În anumite circumstanțe, pacienții care ar putea fi potriviți pentru hemodializă la domiciliu pot manipula conexiunile externe ale cateterului.

Consultați ghidul Societății internaționale de hemodializă. În cazul în care se recomandă dializa la domiciliu, veți parcurge o instruire amănunțită. Obiectivele programului de instruire sunt:

- 1) Să vă ofere informații despre cum puteți realiza dializa la domiciliu în siguranță.
- 2) Să vă permită să vă monitorizați și gestionați boala.
- 3) Să vă ajute să gestionați temerile și restricțiile legate de hemodializa la domiciliu.

Raportul ideal de asistent instructor-pacient este de obicei 1:1. Se va realiza un plan de instruire. Instruirea va fi personalizată în funcție de nevoile dvs.

Abreviere	Definiție
AV	Arteriovenos
CE	Conformité Européenne (Conformitate Europeană)
BCR	Boala cronică renală
cm	centimetru
CMR	Cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere
dba	Doing Business As
F	Scara franceză (grosimea cateterului)
FDA	Agenția Americană pentru Alimente și Medicamente
FSCA	Acțiune corectivă privind siguranța pe teren
KDOQI	Inițiativa privind calitatea rezultatelor bolii renale
PA	Pennsylvania
SSCP	Rezumatul privind siguranța și performanța clinică
SUA	Statele Unite ale Americii
g/g	Greutate pe greutate

Adăugare copie la „Documentația MDR” (semnătura și data):