

SSCP-002

Οικογένεια προϊόντων σετ καθετήρα Hemo-Flow

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η παρούσα Περίληψη της Ασφάλειας και Κλινικής Απόδοσης (SSCP) αποσκοπεί στην παροχή πρόσβασης του κοινού σε μια ενημερωμένη περίληψη των κύριων πτυχών της ασφάλειας και της κλινικής απόδοσης του ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Αυτή η SSCP δεν προορίζεται να αντικαταστήσει τις Οδηγίες Χρήσης ως το κύριο έγγραφο για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης της συσκευής, ούτε προορίζεται να παρέχει διαγνωστικές ή θεραπευτικές προτάσεις σε προοριζόμενους χρήστες ή ασθενείς.

Ισχύοντα έγγραφα	
Είδος εγγράφου	Τίτλος / Αριθμός εγγράφου
DHF	96024
Αριθμός αρχείου «Τεκμηρίωση MDR»	MDR-002

Ιστορικό αναθεώρησης					
Αναθεώρηση	Ημερομηνία	CR#	Συντάκτης	Περιγραφή αλλαγών	Επικυρώθηκε
1	04ΟΚΤ2021	26534	RS	Εφαρμογή της SSCP	<input type="checkbox"/> Ναι, η παρούσα έκδοση επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό στην ακόλουθη γλώσσα: Αγγλικά <input type="checkbox"/> Όχι, η παρούσα έκδοση δεν επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο

					οργανισμό, καθώς πρόκειται για εμφυτεύσιμο ιατροτεχνολογικό προϊόν κατηγορίας IIa ή IIβ
2	21IOYN2022	27030	RS	<p><b>Προγραμματισμένη ενημέρωση ενημερωμένη SSCP σύμφωνα με το πρότυπο CER-002_C. Επιπλέον, προστέθηκαν τα ακόλουθα στοιχεία: Βασικό UDI-DI, SRN, όνομα κοινοποιημένου οργανισμού και ενιαίος αριθμός αναγνώρισης, ονοματολογία EMDN, ποσοτικοποίηση των υπολειπόμενων κινδύνων, των οφελών και των κινδύνων που σχετίζονται με εναλλακτικές θεραπείες, απαιτούμενη εκπαίδευση για την αιμοκάθαρση στο σπίτι και πίνακας ακρωνυμίων.</b></p>	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι, η παρούσα έκδοση επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό στην ακόλουθη γλώσσα: Αγγλικά <input type="checkbox"/> Όχι, η παρούσα έκδοση δεν επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό, καθώς πρόκειται για εμφυτεύσιμο ιατροτεχνολογικό προϊόν κατηγορίας IIa ή IIβ
3	21IOYN2023	28223	GM	<p><b>Περιοδική ενημέρωση: Ενημερώθηκε σύμφωνα με το CER-002, Ενημέρωση D</b></p>	<input checked="" type="checkbox"/> Ναι, αυτή η έκδοση επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό στην ακόλουθη

					<p>γλώσσα: Αγγλικά</p> <p><input type="checkbox"/> Όχι, αυτή η έκδοση δεν επικυρώθηκε σύμφωνα με τον κοινοποιημένο οργανισμό καθώς πρόκειται για Κατηγορίας IIa ή IIβ εμφυτεύσιμο ιατροτεχνολογικό προϊόν</p>
4	07ΙΟΥΝ2024	29150	GM	<p>Περιοδική ενημέρωση: Ενημερώθηκε σύμφωνα με το CER-002, Ενημέρωση E</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι, αυτή η έκδοση επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό στην ακόλουθη γλώσσα: Αγγλικά</p> <p><input type="checkbox"/> Όχι, αυτή η έκδοση δεν επικυρώθηκε σύμφωνα με τον κοινοποιημένο οργανισμό καθώς πρόκειται για Κατηγορίας IIa ή IIβ εμφυτεύσιμο ιατροτεχνολογικό προϊόν</p>
5	25ΙΟΥΝ2025	25-0008	GM	<p>Περιοδική ενημέρωση: Ενημερώθηκε σύμφωνα με το CER-002, Ενημέρωση F</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι, αυτή η έκδοση επικυρώθηκε από τον κοινοποιημένο οργανισμό στην ακόλουθη γλώσσα: Αγγλικά</p> <p><input type="checkbox"/> Όχι, αυτή η έκδοση δεν</p>

					επικυρώθηκε σύμφωνα με τον κοινοποιημένο οργανισμό καθώς πρόκειται για Κατηγορίας IIa ή IIβ εμφυτεύσιμο ιατροτεχνολογικό προϊόν
--	--	--	--	--	---

---

### ΧΡΗΣΤΕΣ / ΕΠΑΓΓΕΜΑΤΙΕΣ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

---

Οι πληροφορίες που ακολουθούν προορίζονται μόνο για χρήστες/επαγγελματίες του τομέα της υγείας.

#### 1. Ταυτοποίηση προϊόντος και γενικές πληροφορίες

Εμπορική(ες) ονομασία(ες) προϊόντος	Hemo-Flow®, Jet Flow, Nipro Flow
Επωνυμία και διεύθυνση κατασκευαστή	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 USA
Ενιαίος αριθμός καταχώρισης (SRN) του κατασκευαστή	US-MF-000008230
Βασικό UDI-DI	00884908101MG
Περιγραφή / κείμενο ονοματολογίας ιατροτεχνολογικών προϊόντων	F900202 – Καθετήρας και κιτ μόνιμης αιμοκάθαρσης
Κατηγορία συσκευής	III
Ημερομηνία έκδοσης του πρώτου πιστοποιητικού CE για αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν	Φεβρουάριος 2004
Επωνυμία εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου και SRN	Ευρωπαϊός ρυθμιστικός εμπειρογνώμονας Medical Product Service GmbH (MPS) Borngasse 20 35619 Braunfels, Germany SRN: DE-AR-000005009
Επωνυμία κοινοποιημένου οργανισμού και ενιαίος αριθμός αναγνώρισης	BSI Netherlands NB2797

Τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος εγγράφου είναι όλα τα σετ καθετήρων αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας. Οι αριθμοί εξαρτημάτων του ιατροτεχνολογικού προϊόντος οργανώνονται σε κατηγορίες παραλλαγών. Αυτά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα διανέμονται ως χειρουργικοί δίσκοι, σε διάφορες διαμορφώσεις, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των βοηθητικών συσκευών (βλ. ενότητα «Εξαρτήματα που προορίζονται για χρήση σε συνδυασμό με το ιατροτεχνολογικό προϊόν»).

Παραλλαγές ιατροτεχνολογικών προϊόντων:

Περιγραφή παραλλαγής	Αριθμός(οι) εξαρτήματος	Επεξήγηση πολλαπλών αριθμών εξαρτημάτων
Hemo Flow 14,5F x 24 εκ. προκεκαμμένος	10385-824-001C 10385-824-100C 10385-824-112C	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 24 εκ. ευθύς	10385-824-001 10385-824-100 10385-824-112	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 28 εκ. προκεκαμμένος	10385-828-001C 10385-828-100C 10385-828-112C	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 28 εκ. ευθύς	10385-828-001 10385-828-100 10385-828-112	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 32 εκ. προκεκαμμένος	10385-832-001C 10385-832-100C 10385-832-112C	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 32 εκ. ευθύς	10385-832-001 10385-832-100 10385-832-112	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 36 εκ. προκεκαμμένος	10385-836-001C 10385-836-112C	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 36 εκ. ευθύς	10385-836-001 10385-836-100 10385-836-112	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 40 εκ. ευθύς	10385-840-001 10385-840-100	Καμία σημαντική κλινική, βιολογική ή τεχνική διαφορά (η μόνη διαφορά είναι η επωνυμία)
Hemo Flow 14,5F x 55 εκ. ευθύς	10385-855-001	Δ/Υ

Χειρουργικοί δίσκοι:

Κωδικός καταλόγου	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
HFS24E.	10385-824-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
HFS28E.	10385-828-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 28 εκ. (23 εκ. από το άκρο)
HFS32E.	10385-832-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
HFS36E.	10385-836-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)

Κωδικός καταλόγου	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
HFS40E.	10385-840-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 40 εκ. (περιχειρίδα 35 εκ. από το άκρο)
HFS 55	10385-855-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 55 εκ. (περιχειρίδα 50 εκ. από το άκρο)
HFS24PCE.	10385-824-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
HFS28PCE.	10385-828-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
HFS32PCE.	10385-832-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
HFS36PCE.	10385-836-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)
JFC1424	10385-824-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
JFC1428	10385-828-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
JFC1432	10385-832-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
JFC1436	10385-836-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)
JFC1440	10385-840-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 40 εκ. (περιχειρίδα 35 εκ. από το άκρο)
JFC1424PC	10385-824-100C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Jet Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
JFC1428PC	10385-828-100C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Jet Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
JFC1432PC	10385-832-100C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Jet Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
NITDL24SK	10385-824-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
NITDL28SK	10385-828-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
NITDL32SK	10385-832-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
NITDL36SK	10385-836-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)
NITDL24CK	10385-824-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
NITDL28CK	10385-828-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
NITDL32CK	10385-832-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
NITDL36CK	10385-836-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)

Διαμορφώσεις χειρουργικών δίσκων:

Τύπος διαμόρφωσης	Εξαρτήματα κιτ
Σετ Hemo-Flow®	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Καθετήρας</li> <li>(1) Βελόνα εισαγωγή 18GA</li> <li>(1) Οδηγό σύρμα 0,038" (0,97 χιλιοστά) x 70 εκ.</li> <li>(1) Προωθητήρας οδηγού σύρματος</li> <li>(1) Εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας</li> <li>(1) Διαστολέας 14F</li> <li>(1) Αποσπώμενος εισαγωγέας με βαλβίδα 15F</li> <li>(1) Νυστέρι</li> <li>(2) Πώματα άκρων</li> <li>(1) Κάρτα ταυτότητας ασθενούς</li> <li>(1) Πακέτο πληροφοριών ασθενούς</li> </ul>
Σετ Hemo-Flow® (μήκος 55 εκ.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Καθετήρας</li> <li>(1) Βελόνα εισαγωγή 18GA</li> <li>(1) Οδηγό σύρμα 0,038" (0,97 χιλιοστά) x 100 εκ.</li> <li>(1) Προωθητήρας οδηγού σύρματος</li> <li>(1) Εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας</li> <li>(1) Διαστολέας 14F</li> <li>(1) Αποσπώμενος εισαγωγέας με βαλβίδα 15F</li> <li>(1) Νυστέρι</li> <li>(2) Πώματα άκρων</li> <li>(1) Κάρτα ταυτότητας ασθενούς</li> <li>(1) Πακέτο πληροφοριών ασθενούς</li> </ul>
Σετ Jet Flow Σετ Nipro Flow	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Καθετήρας</li> <li>(1) Βελόνα εισαγωγή 18GA</li> <li>(1) Οδηγό σύρμα 0,038" (0,97 χιλιοστά) x 70 εκ.</li> <li>(1) Προωθητήρας οδηγού σύρματος</li> <li>(1) Εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας</li> <li>(1) Διαστολέας 14F</li> <li>(1) Αποσπώμενος εισαγωγέας με βαλβίδα 15F</li> <li>(1) Νυστέρι</li> <li>(2) Πώματα άκρων</li> <li>(1) Κάρτα ταυτότητας ασθενούς</li> <li>(1) Πακέτο πληροφοριών ασθενούς</li> </ul>

## 2. Προβλεπόμενη χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος

Προβλεπόμενη χρήση	Οι καθετήρες Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow προορίζονται για χρήση σε ενήλικες ασθενείς που δεν έχουν λειτουργική μόνιμη
--------------------	--

	αγγειακή πρόσβαση ή δεν είναι υποψήφιοι για μόνιμη αγγειακή πρόσβαση για τους οποίους η κεντρική φλεβική αγγειακή πρόσβαση για αιμοκάθαρση κρίνεται απαραίτητη βάσει των οδηγιών ενός καταρτισμένου, πιστοποιημένου ιατρού. Ο καθετήρας προορίζεται για χρήση υπό την τακτική εξέταση και αξιολόγηση καταρτισμένων επαγγελματιών του τομέα της υγείας. Αυτός ο καθετήρας είναι για εφάπαξ χρήση μόνο.
Ένδειξη(εις)	Οι καθετήρες Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow ενδείκνυνται για χρήση βραχείας ή μακράς διάρκειας όπου απαιτείται αγγειακή πρόσβαση για 14 ή περισσότερες ημέρες για σκοπούς αιμοκάθαρσης.
Στοχευόμενος(οι) πληθυσμός(οι)	Οι καθετήρες Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow προορίζονται για χρήση σε ενήλικες ασθενείς που δεν έχουν λειτουργική μόνιμη αγγειακή πρόσβαση ή δεν είναι υποψήφιοι για μόνιμη αγγειακή πρόσβαση για τους οποίους η κεντρική φλεβική αγγειακή πρόσβαση για αιμοκάθαρση κρίνεται απαραίτητη βάσει των οδηγιών ενός καταρτισμένου, πιστοποιημένου ιατρού. Ο καθετήρας δεν προορίζεται για χρήση σε παιδιατρικούς ασθενείς.
Αντενδείξεις ή/και περιορισμοί	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γνωστές ή πιθανολογούμενες αλλεργίες σε οποιοδήποτε από τα εξαρτήματα του καθετήρα ή του κιτ.</li> <li>Αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν αντενδείκνυται για ασθενείς που παρουσιάζουν σοβαρή, μη ελεγχόμενη διαταραχή της πήξης ή θρομβοπενία.</li> </ul>

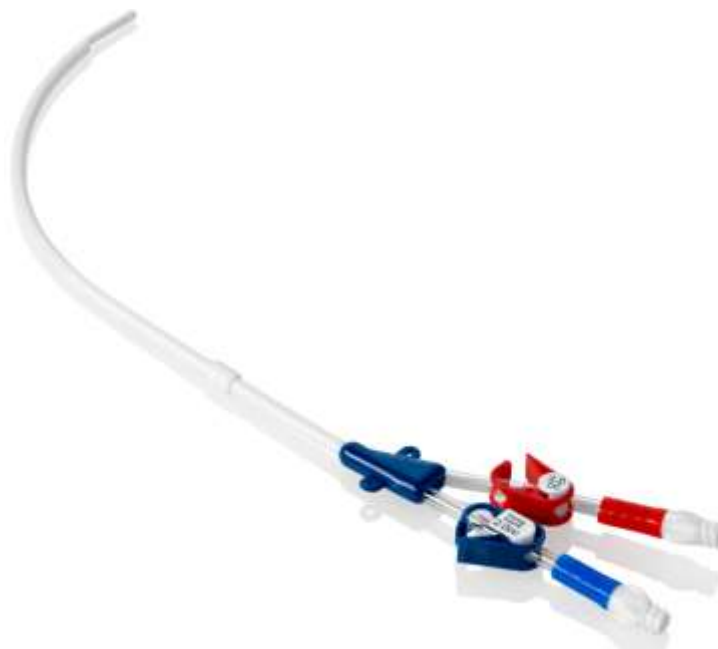
### 3. Περιγραφή ιατροτεχνολογικού προϊόντος



**Σχήμα 1: Καθετήρας Hemo-Flow (ευθύς)**



**Σχήμα 2: Καθετήρας Hemo-Flow (προκεκαμμένος)**



**Σχήμα 3: Καθετήρας Jet-Flow/Nipro**



**Σχήμα 4: Καθετήρας Jet-Flow/Nipro (προκεκαμμένος)**

<p>Περιγραφή ιατροτεχνολογικού προϊόντος</p>	<p>Ο καθετήρας Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow είναι ένας καθετήρας μακράς διάρκειας διπλού αυλού, ενιαίας πρόσβασης που χρησιμοποιείται για την αφαίρεση και την επιστροφή αίματος μέσω δύο ξεχωριστών διόδων (αυλών). Κάθε αυλός συνδέεται μέσω μιας γραμμής προέκτασης. Το σημείο μετάβασης μεταξύ</p>
--	--

	<p>αυλού και προέκτασης φυλάσσεται εντός καλουπιού. Ο όγκος αρχικής πλήρωσης σε κάθε αυλό ταυτοποιείται από αναγνωριστικούς δακτυλίους που είναι τοποθετημένοι στους σφιγκτήρες των προεκτάσεων. Μια περιχειρίδα από πολυεστέρα τοποθετείται στον αυλό του καθετήρα για την εισαγωγή στον ιστό προκειμένου για την αγκίστρωση του καθετήρα. Ο καθετήρας περιέχει θειικό βάριο προκειμένου για τη διευκόλυνση της απεικόνισης υπό ακτινοσκόπηση ή ακτινογραφία. Ο καθετήρας έχει ελεγχθεί σε ρυθμούς ροής έως 500 mL/min. Ο καθετήρας διατίθεται σε διάφορα μεγέθη για να εξυπηρετεί τις προτιμήσεις του ιατρού και τις κλινικές ανάγκες.</p>														
<p>Υλικά / ουσίες που έρχονται σε επαφή με τον ιστό του ασθενούς</p>	<p>Τα εύρη ποσοστών στον παρακάτω πίνακα βασίζονται στα βάρη του καθετήρα 24 εκ. (12,93 γρ.) και του καθετήρα 55 εκ. (17,48 γρ.).</p> <table border="1" data-bbox="613 741 1317 1066"> <thead> <tr> <th>Υλικό</th> <th>% Βάρος (κ.β.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Πολυουρεθάνη</td> <td>60,40 - 65,50</td> </tr> <tr> <td>Συμπολυμερές ακετάλης</td> <td>13,64 - 18,44</td> </tr> <tr> <td>Σιλικόνη</td> <td>5,81 - 7,85</td> </tr> <tr> <td>Ακριλονιτρίλιο βουταδιένιο στυρόλιο</td> <td>4,32 - 5,85</td> </tr> <tr> <td>Θειικό βάριο</td> <td>5,03 - 8,93</td> </tr> <tr> <td>Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο</td> <td>1,81 - 2,44</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Σημείωση:</b> Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, το ιατροτεχνολογικό προϊόν αντενδείκνυται για ασθενείς με γνωστές ή πιθανολογούμενες αλλεργίες στα παραπάνω υλικά.</p> <p><b>Σημείωση:</b> Τα εξαρτήματα που περιέχουν ανοξειδωτο ασάλι μπορεί να περιέχουν έως και 4% του βάρους της KMT ουσίας κοβάλτιο.</p>	Υλικό	% Βάρος (κ.β.)	Πολυουρεθάνη	60,40 - 65,50	Συμπολυμερές ακετάλης	13,64 - 18,44	Σιλικόνη	5,81 - 7,85	Ακριλονιτρίλιο βουταδιένιο στυρόλιο	4,32 - 5,85	Θειικό βάριο	5,03 - 8,93	Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο	1,81 - 2,44
Υλικό	% Βάρος (κ.β.)														
Πολυουρεθάνη	60,40 - 65,50														
Συμπολυμερές ακετάλης	13,64 - 18,44														
Σιλικόνη	5,81 - 7,85														
Ακριλονιτρίλιο βουταδιένιο στυρόλιο	4,32 - 5,85														
Θειικό βάριο	5,03 - 8,93														
Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο	1,81 - 2,44														
<p>Πληροφορίες σχετικά με τις φαρμακευτικές ουσίες στο ιατροτεχνολογικό προϊόν</p>	<p>Δ/Υ</p>														
<p>Πώς η συσκευή επιτυγχάνει τον προβλεπόμενο τρόπο λειτουργίας της</p>	<p>Οι καθετήρες αιμοκάθαρσης είναι κεντρικά τοποθετημένοι σωλήνες πρόσβασης. Ένας τυπικός καθετήρας αιμοκάθαρσης χρησιμοποιεί έναν λεπτό, εύκαμπτο σωλήνα. Ο σωλήνας έχει δύο ανοίγματα. Ο σωλήνας εισάγεται σε μια μεγάλη φλέβα. Η φλέβα είναι συνήθως η έσω σφαγίτιδα φλέβα. Το αίμα αναρροφάται μέσω ενός αυλού του καθετήρα. Το αίμα ρέει στο μηχάνημα αιμοκάθαρσης μέσω ενός ξεχωριστού σετ σωλήνων. Το αίμα στη συνέχεια υποβάλλεται σε επεξεργασία και φιλτράρεται. Το αίμα επιστρέφει στον ασθενή</p>														

	<p>μέσω του δεύτερου αυλού. Αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν χρησιμοποιείται όταν η αιμοκάθαρση πρέπει να ξεκινήσει αμέσως. Οι ασθενείς μπορεί να μην έχουν λειτουργικό κοιλιοκοιλιακό συρίγγιο ή μόσχευμα. Η αιμοκάθαρση του καθετήρα πραγματοποιείται συνήθως σε βραχυπρόθεσμη βάση. Η πρόσβαση μακράς διάρκειας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ορισμένες περιπτώσεις. Για παράδειγμα, όταν υπάρχουν προβλήματα που σχετίζονται με την υποστήριξη ενός κοιλιοκοιλιακού συριγγίου ή ενός μοσχεύματος.</p>	
Πληροφορίες αποστείρωσης	<p>Το περιεχόμενο είναι αποστειρωμένο και μη πυρετογόνο εφόσον η συσκευασία δεν έχει ανοιχτεί και δεν έχει υποστεί βλάβη. Αποστειρωμένο με οξείδιο του αιθυλενίου.</p>	
Προηγούμενες γενιές / παραλλαγές	Όνομα προηγούμενης γενιάς	Διαφορές από το παρόν ιατροτεχνολογικό προϊόν
	Δ/Υ	Δ/Υ
Εξαρτήματα που προορίζονται για χρήση σε συνδυασμό με τους καθετήρες Hemo-Flow®, Jet Flow, Nipro Flow	Όνομα εξαρτήματος	Περιγραφή εξαρτήματος
	Οδηγό σύρμα	Για γενική ενδοαγγειακή χρήση για τη διευκόλυνση της επιλεκτικής τοποθέτησης ιατροτεχνολογικών προϊόντων στην ανατομία του αγγείου.
	Πρωθητήρας οδηγού σύρματος	Βοήθημα για την εισαγωγή του οδηγού σύρματος στη φλέβα-στόχο.
	Βελόνα εισαγωγέα	Χρησιμοποιείται για τη διαδερμική εισαγωγή οδηγών συρμάτων.
	Νυστέρι	Ιατροτεχνολογικό προϊόν κοπής κατά τη διάρκεια χειρουργικών, παθολογικών και δευτερευουσών ιατρικών επεμβάσεων
	Εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας	Όργανο που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία υποδόριας σήραγγας
	Χιτώνιο εξαρτήματος διάνοιξης σήραγγας	Το χιτώνιο γλιστράει κάτω από το εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας και πάνω από το άκρο του καθετήρα για να στερεωθεί ο καθετήρας στο εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας.
	Αποσπώμενος εισαγωγέας	Οι εισαγωγείς προορίζονται για τη διασφάλιση της πρόσβασης σε μια κεντρική φλεβική γραμμή προκειμένου για την εισαγωγή καθετήρα στο κεντρικό φλεβικό σύστημα.
	Διαστολέας	Σχεδιασμένος για διαδερμική είσοδο σε ένα αγγείο προκειμένου

		να διευρυνθεί το άνοιγμα του αγγείου για την τοποθέτηση ενός καθετήρα σε μια φλέβα.
	Πώμα άκρου	Για να διατηρείται καθαρός και να προστατεύεται ο καθετήρας luer μεταξύ των θεραπειών.
Λοιπά ιατροτεχνολογικά προϊόντα που προορίζονται για χρήση σε συνδυασμό με τους καθετήρες Hemo-Flow®, Jet Flow, Nipro Flow	Όνομασία συσκευής ή προϊόντος	Περιγραφή συσκευής ή προϊόντος
	Tegaderm	Αυτοκόλλητο επίθεμα τραύματος που προορίζεται για την προστασία του καθετήρα από μόλυνση όταν δεν χρησιμοποιείται
	Σύριγγα	Συνδέεται στη βελόνα εισαγωγέα για να βοηθήσει στη σύλληψη της επιστροφής του αίματος μόλις η βελόνα εισαγωγέα διατρήσει τη στοχευμένη φλέβα, αποτρέποντας την εμβολή αέρα

#### 4. Κίνδυνοι και προειδοποιήσεις

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι και ανεπιθύμητες ενέργειες	Όλες οι χειρουργικές διαδικασίες ενέχουν κινδύνους. Η Medcomp έχει εφαρμόσει διαδικασίες διαχείρισης κινδύνου για να εντοπίσει και να μετριάσει προληπτικά αυτούς τους κινδύνους στο μέτρο του δυνατού, χωρίς να επηρεάσει αρνητικά το προφίλ οφέλους-κινδύνου του ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Μετά τον μετριασμό, οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι και η πιθανότητα εμφάνισης ανεπιθύμητων ενεργειών από τη χρήση αυτού του προϊόντος παραμένουν. Η Medcomp έχει καθορίσει ότι όλοι οι υπολειπόμενοι κίνδυνοι είναι αποδεκτοί.	
	Τύπος υπολειπόμενης βλάβης	Πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες που σχετίζονται με τη βλάβη
	Αιμορραγία	Αιμορραγία (μπορεί να είναι σοβαρή) Αιμορραγία μηριαίας αρτηρίας Αιμάτωμα Οπισθοπεριτοναϊκή αιμορραγία
	Καρδιακό επεισόδιο	Καρδιακή αρρυθμία Καρδιακός επιπωματισμός
	Εμβολή	Εμβολή αέρα

Λοίμωξη	Βακτηριαμία Ενδοκαρδίτιδα Λοίμωξη στο σημείο εξόδου Σηψαιμία Μόλυνση σήραγγας
Διάτρηση	Διάτρηση κάτω κοίλης φλέβας Ρήξη του αγγείου Διάτρηση του αγγείου Πνευμοθώρακας Διάτρηση δεξιού κόλπου Διάτρηση υποκλειδίας αρτηρίας Διάτρηση άνω κοίλης φλέβας
Θρόμβωση	Θρόμβωση κεντρικής φλέβας Θρόμβωση αυλού Θρόμβωση υποκλειδίας φλέβας Αγγειακή θρόμβωση
Διάφορες επιπλοκές	Τραυματισμός βραχιόνιου πλέγματος Βλάβη μηριαίου νεύρου Αιμοθώρακας Πλευριτικός τραυματισμός Ρήξη θωρακικού πόρου Φλεβική στένωση

Κατηγορία υπολειπόμενης βλάβης ασθενούς	Ποσοτικός προσδιορισμός υπολειπόμενων κινδύνων	
	Καταγγελίες κατά τη φάση που έπεται της χορήγησης άδειας κυκλοφορίας (01 Ιανουαρίου 2016 – 31 Απριλίου 2025)	Συμβάντα ΚΠΜΔΑ
	Μονάδες που πωλήθηκαν: 701.139	Μονάδες που μελετήθηκαν: 183
	% των συσκευών	% των συσκευών
Αλλεργική αντίδραση	Δεν έχει αναφερθεί	Δεν έχει αναφερθεί
Αιμορραγία	0,0009%	3,83%
Καρδιακό επεισόδιο	0,0001%	1,09%
Εμβολή	Δεν έχει αναφερθεί	0,55%
Λοίμωξη	Δεν έχει αναφερθεί	10,38%
Διάτρηση	Δεν έχει αναφερθεί	0,55%
Στένωση	Δεν έχει αναφερθεί	Δεν έχει αναφερθεί
Τραυματισμός ιστού	Δεν έχει αναφερθεί	Δεν έχει αναφερθεί

	Θρόμβωση	Δεν έχει αναφερθεί	6,01%
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	<p>Όλες οι προειδοποιήσεις έχουν αναθεωρηθεί με βάση την ανάλυση επικινδυνότητας, τη φάση που έπεται της χορήγησης άδειας κυκλοφορίας και των δοκιμών χρηστικότητας για την επικύρωση της συνέπειας μεταξύ των πηγών πληροφόρησης. Σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος για όλες τις επωνυμίες (IFU 40769JBSI, IFU 40769BSI και IFU 40769NBSI), οι καθετήρες Hemo-Flow® συνοδεύονται από τις ακόλουθες προειδοποιήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μην εισάγετε τον καθετήρα σε αγγεία που έχουν υποστεί θρόμβωση.</li> <li>• Μην προωθείτε το οδηγό σύρμα ή τον καθετήρα εάν συναντήσετε ασυνήθιστη αντίσταση.</li> <li>• Μην εισάγετε ή αποσύρετε το οδηγό σύρμα με δύναμη από οποιοδήποτε εξάρτημα. Εάν το οδηγό σύρμα υποστεί ζημιά, το οδηγό σύρμα και οποιοδήποτε σχετικό εξάρτημα πρέπει να αφαιρεθούν μαζί.</li> <li>• Μην επαναποστειρώνετε τον καθετήρα ή τα εξαρτήματα με οποιοδήποτε τρόπο.</li> <li>• Το περιεχόμενο είναι αποστειρωμένο και μη πυρετογόνο εφόσον η συσκευασία δεν έχει ανοιχτεί και δεν έχει υποστεί βλάβη. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΘΗΚΕ ΜΕ ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ</li> <li>• Μην επαναχρησιμοποιείτε τον καθετήρα ή τα εξαρτήματα, καθώς ενδέχεται να μην έχει καθαριστεί και απολυμανθεί επαρκώς η συσκευή, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε μόλυνση, διάσπαση του καθετήρα, βλάβη του ιατροτεχνολογικού προϊόντος ή αντίδραση στην ενδοτοξίνη.</li> <li>• Μην χρησιμοποιείτε τον καθετήρα ή τα εξαρτήματά του εάν η συσκευασία έχει διαρραγεί ή έχει υποστεί βλάβη.</li> <li>• Μην χρησιμοποιείτε τον καθετήρα ή τα εξαρτήματά του εάν είναι ορατό οποιοδήποτε σημάδι φθοράς του προϊόντος ή αν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης.</li> <li>• Μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα κοντά στους σωλήνες προέκτασης ή στον αυλό του καθετήρα.</li> <li>• Μην χρησιμοποιείτε ψαλίδι για την αφαίρεση επιδέσμων.</li> </ul> <p>Οι προφυλάξεις που παρατίθενται στις οδηγίες χρήσης του καθετήρα DuraLock-C® έχουν ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγχετε τον αυλό και τις προεκτάσεις του καθετήρα πριν και μετά από κάθε θεραπεία για τυχόν φθορές.</li> <li>• Για την αποφυγή ατυχημάτων, ελέγχετε την ασφάλεια όλων των πωμάτων και των συνδέσεων γραμμής αίματος πριν και μετά από κάθε θεραπεία.</li> <li>• Χρησιμοποιείτε μόνο συνδέσμους τύπου Luer Lock (με σπείρωμα) με τον συγκεκριμένο καθετήρα.</li> </ul>		

- Στη σπάνια περίπτωση που ένα συνδετικό ή ένας σύνδεσμος αποσπαστεί από κάποιο εξάρτημα κατά τη διάρκεια της εισαγωγής ή χρήσης, εκτελέστε όλα τα απαραίτητα βήματα και μέτρα προφύλαξης για την αποτροπή της απώλειας αίματος ή της εμβολής αέρα και αφαιρέστε τον καθετήρα.
- Πριν επιχειρήσετε την εισαγωγή του καθετήρα, πρέπει να εξοικειωθείτε με τις πιθανές επιπλοκές και την επείγουσα αντιμετώπισή τους σε περίπτωση εμφάνισής τους.
- Σε περίπτωση επανειλημμένης υπερβολικής σύσφιξης των γραμμών αίματος, των συρίγγων και των πωμάτων, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στον σύνδεσμο και να μειωθεί η διάρκεια ζωής του.
- Ο καθετήρας θα υποστεί ζημιά εάν χρησιμοποιηθεί διαφορετικός σφιγκτήρας από αυτόν που παρέχεται με το συγκεκριμένο κιτ.
- Μην τοποθετείτε σφιγκτήρες κοντά στους συνδέσμους τύπου Luer Lock και το συνδετικό του καθετήρα. Η τοποθέτηση του σφιγκτήρα επανειλημμένα στην ίδια θέση μπορεί να φθείρει στους σωλήνες.

Οι πρόσθετες προειδοποιήσεις και προφυλάξεις που παρατίθενται στις οδηγίες χρήσης του καθετήρα Hemo-Flow® έχουν ως εξής:

- Ο κίνδυνος λοίμωξης ενδέχεται να είναι αυξημένος κατά την εισαγωγή στη μηριαία φλέβα.
- Μην τραβάτε το εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας προς τα έξω υπό γωνία. Διατηρήστε το εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας ευθύγραμμο για την αποφυγή πρόκλησης ζημιάς στο άκρο του καθετήρα.
- ΜΗΝ κρατάτε και μην τραβάτε το οδηγό σύρμα πριν από την απασφάλισή του από τη συσκευή ευθυγράμμισης συρμάτων «J». Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στο οδηγό σύρμα αν το τραβήξετε ενώ συγκρατείται στη συσκευή ευθυγράμμισης συρμάτων «J».
- Το μήκος του σύρματος που θα εισαχθεί εξαρτάται από το μέγεθος του ασθενούς. Παρακολουθείτε τον ασθενή καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας για αρρυθμία. Η καρδιακή λειτουργία του ασθενούς θα πρέπει να παρακολουθείται με ειδικό σύστημα παρακολούθησης κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Εάν το οδηγό σύρμα εισχωρήσει στον δεξιό κόλπο, ενδέχεται να προκληθούν καρδιακές αρρυθμίες. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτής, πρέπει να κρατάτε το οδηγό σύρμα σταθερό.
- Η ανεπαρκής διαστολή του ιστού μπορεί να προκαλέσει συμπίεση του αυλού του καθετήρα έναντι του οδηγού σύρματος προκαλώντας δυσκολία στην εισαγωγή και την αφαίρεση του οδηγού σύρματος από τον καθετήρα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε κάμψη του οδηγού σύρματος.

- Ο αποσπώμενος εισαγωγέας με βαλβίδα δεν είναι σχεδιασμένος για χρήση στο αρτηριακό σύστημα ή ως αιμοστατική συσκευή.
- ΜΗΝ λυγίζετε το θηκάρι/τον διαστολέα κατά την εισαγωγή, διότι η κάμψη του θα προκαλέσει την πρόωρη θραύση του θηκαριού. Κρατήστε τον εισαγωγέα κοντά στο ακροστόμιο (σχεδόν 3 εκ. από το ακροστόμιο) κατά την αρχική εισαγωγή του μέσω της επιφάνειας του δέρματος. Για να προωθήσετε τον εισαγωγέα στη φλέβα, μετακινήστε τον εισαγωγέα λίγα εκατοστά πάνω από την αρχική θέση και πιέστε τον προς τα κάτω. Επαναλάβετε τη διαδικασία έως ότου ο εισαγωγέας έχει εισαχθεί στο κατάλληλο βάθος με βάση την ανατομία του ασθενούς και την κρίση του ιατρού.
- Μην αφήνετε ποτέ το θηκάρι τοποθετημένο ως μόνιμο καθετήρα. Θα προκληθεί βλάβη στη φλέβα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει αναρροφηθεί όλος ο αέρας από τον καθετήρα και τους σωλήνες προέκτασης. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί εμβολή αέρα.
- Εάν δεν επαληθεύσετε την τοποθέτηση του καθετήρα, ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί ή θανατηφόρες επιπλοκές.
- Πρέπει να προσέχετε όταν χρησιμοποιείτε αιχμηρά αντικείμενα ή βελόνες κοντά στον αυλό του καθετήρα. Η επαφή με αιχμηρά αντικείμενα μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον καθετήρα.
- Στον καθετήρα πρέπει να τοποθετούνται μόνο οι ενσωματωμένοι σφιγκτήρες που παρέχονται.
- Οι σφιγκτήρες των προεκτάσεων θα πρέπει να ανοίγονται μόνο για αναρρόφηση, έκπλυση και θεραπεία αιμοκάθαρσης.
- Οι ασθενείς δεν πρέπει να κολυμπούν, να κάνουν ντους ή να βρέχουν το επίθεμα όταν κάνουν μπάνιο.
- Ελέγχετε πάντα το πρωτόκολλο του νοσοκομείου ή της μονάδας, τις πιθανές επιπλοκές και την αντιμετώπισή τους, τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις, πριν από οποιαδήποτε μηχανική ή χημική παρέμβαση για την αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με την απόδοση του καθετήρα.
- Εξαιτίας του κινδύνου έκθεσης στον ιό HIV (ιός ανθρώπινης ανοσολογικής ανεπάρκειας) ή σε άλλους παθογόνους μικροοργανισμούς, που μεταδίδονται αιματογενώς, το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό πρέπει να τηρεί πάντοτε τις γενικές προφυλάξεις σχετικά με τον χειρισμό του αίματος και των σωματικών υγρών κατά τη φροντίδα όλων των ασθενών.
- Ελέγχετε πάντα το πρωτόκολλο του νοσοκομείου ή της μονάδας, τις πιθανές επιπλοκές και την αντιμετώπισή τους, καθώς και τις προειδοποιήσεις και προφυλάξεις πριν αφαιρέσετε τον καθετήρα.
- Μην τραβήξετε το περιφερικό άκρο του καθετήρα από την τομή, καθώς μπορεί να σημειωθεί λοίμωξη του τραύματος.

Λοιπές πτυχές που σχετίζονται με την ασφάλεια (π.χ. επιτόπιες διορθωτικές ενέργειες ασφάλειας, κ.λπ.)	Για την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2020 έως την 31η Μαρτίου 2025 καταγράφηκαν 103 καταγγελίες για 511.182 μονάδες που πωλήθηκαν, με το συνολικό ποσοστό καταγγελιών να ανέρχεται στο 0,020%. Δεν αναφέρθηκαν περιστατικά σχετιζόμενα με θάνατο. Κανένα συμβάν δεν οδήγησε σε ανάκληση κατά τη διάρκεια της περιόδου επανεξέτασης.
---	--

## 5. Περίληψη της κλινικής αξιολόγησης και της κλινικής παρακολούθησης μετά τη διάθεση στην αγορά (ΚΠΜΔΑ)

<b>Περίληψη των κλινικών δεδομένων που σχετίζονται με το εξεταζόμενο ιατροτεχνολογικό προϊόν</b>			
Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι αριθμοί των περιπτώσεων εισαγωγής του ιατροτεχνολογικού προϊόντος που ταυτοποιήθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγηση της κλινικής απόδοσης σε κάθε πηγή κλινικών δεδομένων.			
Κλινική βιβλιογραφία	Δεδομένα ΚΠΜΔΑ	Σύνολο περιπτώσεων	Απαντήσεις έρευνας χρηστών
1.822	183	2.005	8
<p>Η κλινική απόδοση μετρήθηκε με τη χρήση παραμέτρων που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, το χρόνο παραμονής, τα αποτελέσματα της εισαγωγής του καθετήρα και τη συχνότητα ανεπιθύμητων ενεργειών. Οι κρίσιμες κλινικές παράμετροι που εξήχθησαν από αυτές τις μελέτες πληρούσαν τα πρότυπα που ορίζονται στις κατευθυντήριες γραμμές αναφορικά με την τεχνολογία αιχμής. Δεν υπήρξαν απρόβλεπτες ανεπιθύμητες ενέργειες ή άλλες υψηλές εμφανίσεις ανεπιθύμητων ενεργειών που ανιχνεύθηκαν σε καμία από τις κλινικές δραστηριότητες.</p> <p>Οι καθετήρες Medcomp υποβάλλονται και πρέπει να υποβληθούν επιτυχώς σε προσομοιωμένη δοκιμή χρήσης με σκοπό την αναπαραγωγή της χρήσης 3 φορές την εβδομάδα για 12 μήνες ως μέρος της ανάπτυξης του ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Ο καθετήρας Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow πέρασε με επιτυχία αυτή τη δοκιμή. Παρόλο που οι καθετήρες της Medcomp δεν περιέχουν υλικά που αποικοδομούνται με την πάροδο του χρόνου, οι πλήρως λειτουργικοί καθετήρες μπορούν να αφαιρεθούν για άλλους λόγους, όπως για παράδειγμα για την αντιμετώπιση μιας ανθεκτικής λοίμωξης, την αλλαγή της θεραπείας (όπως η αντικατάσταση νεφρού (μεταμόσχευση) ή τη χρήση αρτηριοφλεβικού μοσχεύματος/συριγγίου). Η δημοσιευμένη κλινική βιβλιογραφία δεν επικεντρώνεται πάντα στη φυσική διάρκεια ζωής ενός καθετήρα για αυτούς τους λόγους. Στην περίπτωση των καθετήρων Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow, 48 καθετήρες χρησιμοποιήθηκαν 236,6 ημέρες [95%CI: 165,4-307,9 ημέρες] σύμφωνα με την κλινική χρήση που έχει αναφερθεί μέχρι σήμερα. Με βάση αυτές τις πληροφορίες, ο καθετήρας Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow έχει διάρκεια ζωής 12 μήνες· Ωστόσο, η απόφαση για την αφαίρεση ή/και την αντικατάσταση του καθετήρα θα πρέπει να βασίζεται στην κλινική απόδοση και ανάγκη και όχι σε οποιοδήποτε προκαθορισμένο χρονικό σημείο.</p>			
<b>Περίληψη κλινικών δεδομένων σχετιζόμενων με την αντίστοιχη συσκευή (αν ισχύει)</b>			

Τα κλινικά στοιχεία από τη δημοσιευμένη βιβλιογραφία και την κλινική παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά (ΚΠΜΔΑ) έχουν παραχθεί ειδικά για γνωστές και άγνωστες παραλλαγές του υπό εξέταση ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Η αιτιολογία ισοδυναμίας στην επικαιροποιημένη έκθεση κλινικής αξιολόγησης θα καταδείξει ότι τα διαθέσιμα κλινικά στοιχεία για αυτές τις παραλλαγές είναι αντιπροσωπευτικά του εύρους των παραλλαγών του ιατροτεχνολογικού προϊόντος στην οικογένεια προϊόντων.

Δεν υπάρχουν κλινικές ή βιολογικές διαφορές μεταξύ παραλλαγών εντός της οικογένειας προϊόντων και οι πιθανές επιπτώσεις των τεχνικών διαφορών θα εξορθολογιστούν στην επικαιροποιημένη έκθεση κλινικής αξιολόγησης.

**Περίληψη κλινικών δεδομένων από έρευνες προ της διάθεσης στην αγορά (αν ισχύει)**

Δεν χρησιμοποιήθηκαν ιατροτεχνολογικά προϊόντα προ της διάθεσης στην αγορά για την κλινική αξιολόγηση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος.

**Περίληψη των κλινικών δεδομένων από άλλες πηγές:**

### **Πηγή: Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας**

Η βιβλιογραφική έρευνα σχετικά με την κλινική τεκμηρίωση έχει επιστρέψει έξι δημοσιευμένα άρθρα βιβλιογραφίας που αντιπροσωπεύουν 1.753 ειδικές περιπτώσεις της οικογένειας του ιατροτεχνολογικού προϊόντος Hemo-Flow® και επιπλέον 69 περιπτώσεις μεικτών ομάδων συμπεριλαμβανομένης της οικογένειας ιατροτεχνολογικών προϊόντων Hemo-Flow®. Τα άρθρα περιλαμβάνουν μία τυχαίοποιημένη ελεγχόμενη δοκιμή (Hwang et al., 2012), τέσσερις αναδρομικές μελέτες (Forauer et al., 2009; Parvulescu et al., 2021; Abd El-Hameed and Abdelhamid, 2022; Ulsan et al., 2024) και μία περιπτωσιολογική μελέτη (Wu et al., 2021).

### **Βιβλιογραφία:**

Abd El-Hameed, A. R., & Abdelhamid, W. A. R. (2022). Challenging, Safe, and Effective Use of External Iliac Vein for Insertion of Tunneled Cuffed Hemodialysis Catheters: A Single-Center Prospective Study. *International Journal of Nephrology*, 2022((Abd El-Hameed A.R., arelsayed@medicine.zu.edu.eg; Abdelhamid W.A.R., waabdelhamid@medicine.zu.edu.eg) Department of Internal Medicine, Zagazig University, Zagazig, Egypt). Embase. <https://doi.org/10.1155/2022/4576781>.

Forauer, A., McNulty, N., & Thomas, M. (2009). Tunneled Hemodialysis Catheter Outcomes in Elderly Patients. *J Vasc Interv Radiol*, 20, 467 - 471. doi:10.1016/j.jvir.2009.01.013.

Hwang, H. S., Kang, S. H., Choi, S. R., Sun, I. O., Park, H. S., & Kim, Y. (2012). Comparison of the palindrome vs. step-tip tunneled hemodialysis catheter: a prospective randomized trial. *Semin Dial*, 25(5), 587-591. doi:10.1111/j.1525-139X.2012.01054.x.

Parvulescu, Flavius; Oliver, Matthew J; Reyna, Myrtha E; Pugash, Robyn; David, Elizabeth; (2021). Factors Affecting Cuff Extrusion of Tunneled Hemodialysis Catheters #journal#, (#issue#), 08465371211041241.

Ulsan, M., Meltem, E., Mutlu, I. N., & Ulsan, K. (2024). The predictive value of systemic inflammatory markers in 902 patients with tunneled hemodialysis catheter. *Journal of Nephrology*, 1-9.

Wu, Huizhen; Behera, Tapas Ranjan; Attia, Doaa; Yu, Xiaoling; Shen, Quanquan; (2021). Retrieval of fractured dialysis catheter through phlebotomy of internal jugular vein: a case report #journal#, 49(#issue#), 0300060521998891.

**Πηγή: LTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων**

Η έρευνα σχετικά με τη συλλογή δεδομένων για τον καθετήρα αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας αποσκοπούσε στη συλλογή στοιχείων έκβασης που σχετίζονται με την ασφάλεια και τις απόδοσης από μονάδες που αγοράζουν καθετήρες αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας της Medcomp για χρήση στην κλινική αξιολόγηση MDR της ΕΕ. Οι απαντήσεις ζητήθηκε να συμπληρωθούν από ιατρούς ή άλλους υπαλλήλους της μονάδας υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση ιατρού. Οι έρευνες διανεμήθηκαν παγκοσμίως στους υφιστάμενους πελάτες της Medcomp. Οι απαντήσεις συγκεντρώθηκαν από είκοσι μία μονάδες σε εννέα χώρες (Κολομβία, Κροατία, Ελ Σαλβαδόρ, Ελλάδα, Ιταλία, Ολλανδία, Παναμάς, Ουρουγουάη και ΗΠΑ) σε ολόκληρη τη Βόρεια Αμερική, τη Νότια/Λατινική Αμερική και την Ευρώπη.

Καταγράφηκαν τουλάχιστον μερικά δεδομένα για 48 περιπτώσεις της οικογένειας προϊόντων καθετήρων Hemo-Flow® που ανέρχονται συνολικά σε 11.357 ημέρες. Από αυτές τις 48 περιπτώσεις, 33 περιπτώσεις περιγράφηκαν ως καθετήρες Hemo-Flow® 14,5F x 28 εκ. και 15 περιπτώσεις περιγράφηκαν ως καθετήρες Hemo-Flow® 14,5F x 32 εκ. Συγκεντρώθηκαν πληροφορίες σχετικά με την επιτυχία της εισαγωγής (100%, n=48) και το χρόνο παραμονής (μέσος όρος 236,6 ημέρες, 95% CI: 165,3 – 307,9, n=48). Δεν υπήρξαν αναφορές λοίμωξης της ροής του αίματος που να σχετίζεται με τον καθετήρα, λοίμωξης της σήραγγας, λοίμωξης του σημείου εξόδου ή φλεβικού θρόμβου που να σχετίζεται με τον καθετήρα. Συμπερασματικά, τα αποτελέσματα αυτά διαπιστώθηκε ότι επαληθεύονται από τα πλέον πρόσφατα μέτρα έκβασης που σχετίζονται με την ασφάλεια και την απόδοση από τη δημοσιευμένη βιβλιογραφία.

**Πηγή: PMCF\_LTHD\_213**

Προσπελάστηκε η βάση δεδομένων του Damanshour Medical National Institute για τη συλλογή στοιχείων έκβασης που σχετίζονται με την ασφάλεια και την απόδοση των καθετήρων Titan HD και Hemo-Flow για χρήση στην κλινική αξιολόγηση MDR της ΕΕ. Αυτά τα στοιχεία περιλαμβάνουν τα επεμβατικά αποτελέσματα, το χρόνο παραμονής, τα περιστατικά θρόμβωσης και τα περιστατικά λοίμωξης.

Καταγράφηκαν 34 περιπτώσεις Hemo-Flow®, που όλες περιγράφονται ως 14,5F x 24 εκ. Τα ακόλουθα στοιχεία διαπιστώθηκε ότι επαληθεύονται από τα πλέον πρόσφατα μέτρα έκβασης που σχετίζονται με την ασφάλεια και την απόδοση για τους καθετήρες Hemo-Flow της Medcomp:

- Χρόνος παραμονής - 118,7 ημέρες (95%CI: 92,8 – 144,6)
- Επεμβατικά αποτελέσματα - 100%
- Λοίμωξη της ροής του αίματος που σχετίζεται με τον καθετήρα - 2,04 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (95%CI: 0,63 – 3,46)
- Μόλυνση σήραγγας - 0,25 ανά 1.000 ημέρες καθετήρα (95%CI: 0 – 0,76)
- Λοίμωξη σημείου εξόδου - Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα
- Φλεβικός θρόμβος που σχετίζεται με τον καθετήρα - 1,78 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (95%CI: 0,46 – 3,11)

### Πηγή: PMCF\_Medcomp\_211

Η έρευνα χρηστών της Medcomp έλαβε απαντήσεις από υγειονομικό προσωπικό που είναι εξοικειωμένο με τη γκάμα προϊόντων της Medcomp.

28 από τους ερωτηθέντες απάντησαν ότι οι ίδιοι ή οι εγκαταστάσεις τους έχουν χρησιμοποιήσει καθετήρες αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας της Medcomp, με 8 από τους ερωτηθέντες να χρησιμοποιούν τη συσκευή Hemo-Flow. Δεν παρατηρήθηκαν διαφορές στις γνώμες των χρηστών για τους καθετήρες αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας αναφορικά με τα πλέον πρόσφατα μέτρα έκβασης που σχετίζονται με την ασφάλεια και την απόδοση ή μεταξύ των τύπων ιατροτεχνολογικών προϊόντων που σχετίζονται με την ασφάλεια ή την απόδοση.

Τα ακόλουθα σημεία δεδομένων συλλέχθηκαν από χρήστες καθετήρων αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας της Medcomp (n=8):

- (Μέση απόκριση κλίμακας Likert) Οι καθετήρες λειτουργούν όπως προβλέπεται – 4,8 / 5
- (Μέση απόκριση κλίμακας Likert) Η συσκευασία επιτρέπει την άσηπτη παρουσίαση – 4,8 / 5
- (Μέση απόκριση Κλίμακας Likert) Το όφελος υπερτερεί του κινδύνου – 4,5 / 5
- Χρόνος παραμονής (n=26) – 167 ημέρες (**95%CI:** 130 – 203)

Τα ακόλουθα σημεία δεδομένων συλλέχθηκαν από χρήστες καθετήρων Hemo-Flow μακράς διάρκειας της Medcomp (n=8):

- (Μέση απόκριση κλίμακας Likert) Οι καθετήρες λειτουργούν όπως προβλέπεται – 4,7 / 5
- (Μέση απόκριση κλίμακας Likert) Η συσκευασία επιτρέπει την άσηπτη παρουσίαση – 5 / 5
- (Μέση απόκριση Κλίμακας Likert) Το όφελος υπερτερεί του κινδύνου – 4.5 / 5
- Χρόνος παραμονής (n=7) – 157,7 ημέρες (**95%CI:** 109,2 – 206,3)

### Πηγή: PMCF\_Infusion\_211

Η έρευνα συλλογής δεδομένων γραμμής προϊόντων έγχυσης αποσκοπούσε στην αξιολόγηση των πληροφοριών έκβασης σχετικά με την ασφάλεια και την απόδοση για όλες τις παραλλαγές των θυρών έγχυσης της Medcomp, ΠΕΚΦΚ, ενδιάμεσων γραμμών και ΚΦΚ. Καταγράφηκαν 70 απαντήσεις από 17 χώρες που αντιπροσωπεύουν 471 περιπτώσεις συσκευών.

Καταγράφηκαν 3 περιπτώσεις Hemo-Flow® που περιελάμβαναν διάφορες παραλλαγές συσκευών αναφορικά με το μήκος (28 εκ. και 40 εκ.). Τα ακόλουθα μέτρα έκβασης συλλέχθηκαν για τις συσκευές Hemo-Flow της Medcomp:

- Επεμβατικά αποτελέσματα – 100%
- Λοίμωξη της ροής του αίματος που σχετίζεται με τον καθετήρα – Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα
- Φλεβικός θρόμβος που σχετίζεται με τον καθετήρα – Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα
- Λοίμωξη σημείου εξόδου – Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα

## Πηγή: PMCF\_LTTHD\_242

Η ανάλυση των δεδομένων της Truveta για την αιμοκάθαρση μακροπρόθεσμης διάρκειας (LTTHD) αξιολογεί πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια και την απόδοση των ιατροτεχνολογικών προϊόντων της Medcomp® και ανταγωνιστικών προϊόντων, τα οποία περιλαμβάνονται στο Truveta Studio. Τα δεδομένα της Truveta προέρχονται από μια αυξανόμενη συλλογή περισσότερων από 30 συστημάτων υγείας που παρέχουν το 17% της καθημερινής κλινικής φροντίδας στις 50 πολιτείες των ΗΠΑ, από 800 νοσοκομεία και 20.000 κλινικές, αντιπροσωπεύοντας την πλήρη ποικιλομορφία στις ΗΠΑ. Ο πληθυσμός που χρησιμοποιήθηκε για την ανάλυση των δεδομένων προέκυψε χρησιμοποιώντας την ιδιόκτητη γλώσσα κωδικοποίησης (Prose) του Truveta Studio και τους μοναδικούς κωδικούς αναγνωριστικού συσκευών (UDI) που αντιπροσωπεύουν όλα τα εμπορεύσιμα ιατροτεχνολογικά προϊόντα της Medcomp® LTTHD και τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα LTTHD που διανέμονται ή και κατασκευάζονται από διαφορετικές εταιρείες.

Συλλέχθηκαν 98 περιπτώσεις Hemo-Flow® που περιλαμβάνουν διάφορες παραλλαγές ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Οι περιπτώσεις περιγράφηκαν ως 14,5 F και κυρτές (pre-curved) και ευθύγραμμες, διαμορφώσεις (ευθύγραμμη, κυρτή), και μήκη (24cm, 28cm, 32cm, 55cm), αναπαράσταση καθετήρων μήκους 24cm, 28cm, 32cm και 55cm. Τα ακόλουθα μέτρα ασφάλειας και απόδοσης τελευταίας τεχνολογίας παρατηρήθηκαν για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα Medcomp Hemo-Flow®:

- Λοίμωξη από ροή αίματος σχετιζόμενη με καθετήρα - 1,7 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (95%CI: 0,95 - 2,81)
- Φλεβοθρόμβωση από καθετήρα - 0,34 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (95%CI: 0,07 - 0,99)
- Λοίμωξη σημείου εξόδου καθετήρα - 0,34 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (95%CI: 0,07 - 0,99)
- Λοίμωξη σήραγγας - 0 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (95%CI: 0 - 0,42)
- Χρόνος παραμονής - 195 ημέρες (95%CI: 1,92 - 388,08)

Το μοντέλο εξαρτημένης λογιστικής παλινδρόμησης μάρκας καθετήρα δεν διαπίστωσε ότι κάποιες μάρκες καθετήρα της Medcomp® σχετίζονται σημαντικά με τη συχνότητα αύξησης του ποσοστού λοίμωξης του αίματος σχετιζόμενη με καθετήρα (CRBSI). Το μοντέλο μη εξαρτημένης λογιστικής παλινδρόμησης μάρκας διαπίστωσε ότι η θέση εισαγωγής καθετήρων στη μηριαία φλέβα για την παιδιατρική ηλικιακή ομάδα (0-19 ετών), που ήταν τέταρτες ή παραπάνω σε ακολουθία για συγκεκριμένο ασθενή, σχέδια split-tip, και κυρτές διαμορφώσεις συσχετίζονταν με στατιστικά σημαντικό ποσοστό CRBSI. Ο καθετήρας Split Cath® III συσχετίζονταν με στατιστικά σημαντική μείωση του ποσοστού CRBSI στο μοντέλο (H: 0,46 95%CI: 0,33 - 0,63), και τόσο το μικρότερο μήκος καθετήρα (<=24cm) όσο και στο μικρότερο μέγεθος French (<14,5F) στο μη εξαρτημένο μοντέλο μάρκας.

### Γενική περίληψη κλινικής ασφάλειας και απόδοσης

Μετά από επανεξέταση των δεδομένων από όλες τις πηγές, είναι δυνατόν να συναχθεί το συμπέρασμα ότι τα οφέλη του ιατροτεχνολογικού προϊόντος που χρησιμοποιείται για την αιμοκάθαρση σε ασθενείς για τους οποίους δεν ενδείκνυνται ή δεν υποδεικνύονται από τον ιατρό

άλλες θεραπείες ή συντηρητική αγωγή, υπερτερούν των συνολικών και μεμονωμένων κινδύνων, όταν το ιατροτεχνολογικό προϊόν χρησιμοποιείται όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή. Κατά την άποψη του κατασκευαστή και του κλινικού εμπειρογνώμονα, οι δραστηριότητες τόσο οι ολοκληρωμένες όσο και οι συνεχιζόμενες επαρκούν για την υποστήριξη της ασφάλειας, της αποτελεσματικότητας και του αποδεκτού προφίλ οφέλους/κινδύνου των καθετήρων Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow.

Έκβαση	Κριτήρια αποδοχής οφέλους/κινδύνου	Επιθυμητή τάση	Κλινική βιβλιογραφία (Εξεταζόμενο προϊόν)	Δεδομένα ΚΠΜΔΑ (Εξεταζόμενο προϊόν)
<b>Απόδοση</b>				
Χρόνος παραμονής	Περισσότερες από 40 ημέρες	↑	137,4 ημέρες – 163 ημέρες (Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας)	236,6 ημέρες (LTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων)  118,7 ημέρες (PMCF_LTHD_213)  157,7 ημέρες (PMCF_Medcomp_211)  Απόκριση κλίμακας Likert 4,5 / 5 (PMCF_Medcomp_211)*  195 ημέρες (PMCF_LTHD_242)
Επεμβατικά αποτελέσματα	Πάνω από 93,3%	↑	100% (Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας)	100% (LTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων & PMCF_LTHD_213)  Απόκριση κλίμακας Likert 4,6 / 5 (PMCF_Medcomp_211)*
<b>Ασφάλεια</b>				
Βακτηριαμία σχετιζόμενη με τον καθετήρα (CRBSI)	Λιγότερα από 4,8 περιστατικά CRBSI ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα	↓	0,48 – 3 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας)	0 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (LTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων)  2,04 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (PMCF_LTHD_213)  Απόκριση κλίμακας Likert 4.2 / 5 (PMCF_Medcomp_211)*  1,7 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (PMCF_LTHD_242)
Συχνότητα μόλυνσης σήραγγας	Λιγότερα από 2,8 περιστατικά μόλυνσης σήραγγας ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα	↓	1,0 – 2,36 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας)	Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα (LTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων)  0,25 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα (PMCF_LTHD_213)

				Απόκριση κλίμακας Likert 4.3 / 5 <b>(PMCF_Medcomp_211)*</b>  0 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα <b>(PMCF_LTTHD_242)</b>
Συχνότητα μόλυνσης στο σημείο εξόδου	Λιγότερα από 3,2 περιστατικά μόλυνσης στο σημείο εξόδου ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα	↓	1,0 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα <b>(Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας)</b>	Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα <b>(LTTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων &amp; PMCF_LTTHD_213)</b>  Απόκριση κλίμακας Likert 4,1 / 5 <b>(PMCF_Medcomp_211)*</b>  0,34 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα <b>(PMCF_LTTHD_242)</b>
Φλεβικός θρόμβος σχετιζόμενος με τον καθετήρα (CAVT)	Λιγότερα από 3,04 περιστατικά CAVT ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα	↓	0,51 - 0,64 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα <b>(Περίληψη δημοσιευμένης βιβλιογραφίας)</b>	Δεν αναφέρθηκαν συμβάντα <b>(LTTHD Έκθεση έρευνας συλλογής δεδομένων)</b>  1,78 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα <b>(PMCF_LTTHD_213)</b>  Απόκριση κλίμακας Likert 4,3 / 5 <b>(PMCF_Medcomp_211)*</b>  0,34 ανά 1.000 ημέρες χρήσης του καθετήρα <b>(PMCF_LTTHD_242)</b>

\*Η PMCF\_Medcomp\_211 ρώτησε τους ερωτηθέντες, εάν συμφώνησαν σε κλίμακα 1-5, ότι η εμπειρία τους σε σχέση με κάθε έκβαση ήταν η ίδια ή καλύτερη από τα κριτήρια αποδοχής οφέλους/κινδύνου.

#### Συνεχής ή προγραμματισμένη κλινική παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά (ΚΠΜΔΑ)

Δραστηριότητα	Περιγραφή	Αναφορά	Χρονοδιάγραμμα
Πολυκεντρικές σειρές περιπτώσεων επιπέδου ασθενούς	Συλλογή πρόσθετων κλινικών δεδομένων για το ιατροτεχνολογικό προϊόν από δεδομένα περιπτώσεων από το υγειονομικό προσωπικό που είναι εξοικειωμένο με το ιατροτεχνολογικό προϊόν.	PMCF_LTTHD_241	4ο τρίμηνο 2025
Αναζήτηση στην εγκεκριμένη βιβλιογραφία	Προσδιορισμός των κινδύνων και των τάσεων με τη χρήση παρόμοιων ιατροτεχνολογικών προϊόντων μέσω της επανεξέτασης των εφαρμοστέων προτύπων, της δημοσιευμένης βιβλιογραφίας, των περιλήψεων συνεδρίων, των εγγράφων καθοδήγησης και των συστάσεων.	SAP-HD	2ο τρίμηνο 2026

	των πληροφοριών σχετικά με την ιατρική κατάσταση που διαχειρίζεται το ιατροτεχνολογικό προϊόν και των διαθέσιμων ιατρικών εναλλακτικών λύσεων για τον ίδιο πληθυσμό-στόχο.		
Αναζήτηση βιβλιογραφίας κλινικής τεκμηρίωσης	Προσδιορισμός κινδύνων και τάσεων με τη χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος εξετάζοντας τυχόν κλινικά δεδομένα που σχετίζονται με το ιατροτεχνολογικό προϊόν από τη δημοσιευμένη βιβλιογραφία.	LRP-HD	2ο τρίμηνο 2026
Αναζήτηση σε παγκόσμια βάση δεδομένων δοκιμών	. Ταυτοποίηση σε εξέλιξη κλινικών δοκιμών που αφορούν καθετήρες Hemo-Flow®.	Δεν εφαρμόζεται	2ο τρίμηνο 2026

Δεν έχουν εντοπιστεί αναδυόμενοι κίνδυνοι, επιπλοκές ή απροσδόκητες αστοχίες του ιατροτεχνολογικού προϊόντος από τις δραστηριότητες της ΚΠΜΔΑ.

## 6. Πιθανές εναλλακτικές θεραπευτικές λύσεις

Οι κλινικές κατευθυντήριες γραμμές της Πρωτοβουλίας για την ποιότητα των αποτελεσμάτων νεφρικών παθήσεων (KDIGO) 2019 έχουν χρησιμοποιηθεί για να υποστηρίξουν τις παρακάτω συστάσεις για θεραπείες:

Θεραπεία	Οφέλη	Μειονεκτήματα	Βασικοί κίνδυνοι
Κολποκοιλιακό συρίγγιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διάλυμα μόνιμης αγγειακής πρόσβασης <ul style="list-style-type: none"> <li>Χαμηλότερη συχνότητα επιπλοκών από την αιμοκάθαρση μέσω καθετήρα</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαιτείται χρόνος για ωρίμανση</li> <li>Ορισμένες φορές απαιτείται αυτοχορήγηση από τους ίδιους τους ασθενείς</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Στένωση</li> <li>Θρόμβωση</li> <li>Ανεύρυσμα</li> <li>Πνευμονική υπέρταση</li> <li>Σύνδρομο υποκλοπής</li> <li>Σηψαιμία</li> </ul>
Καθετήρας αιμοκάθαρσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρήσιμος για γρήγορη αγγειακή πρόσβαση χωρίς τοποθετημένο κολποκοιλιακό συρίγγιο <ul style="list-style-type: none"> <li>Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μεταβατική μέθοδος αιμοκάθαρσης μεταξύ διαφορετικών θεραπειών</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν είναι μόνιμη λύση</li> <li>Η δυσλειτουργία του καθετήρα μπορεί να διακόψει την τακτική θεραπεία</li> <li>Το όφελος δεν είναι ίσο για όλους τους πληθυσμούς ασθενών</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μετεγχειρητική αιμορραγία</li> <li>Λοίμωξη</li> <li>Θρόμβωση</li> <li>Μειωμένη ροή αίματος σε δυσλειτουργικό καθετήρα</li> <li>Καρδιαγγειακά επεισόδια</li> <li>Σχηματισμός θηκαρίου ινώδους γύρω από τον καθετήρα</li> </ul>

Θεραπεία	Οφέλη	Μειονεκτήματα	Βασικοί κίνδυνοι
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Σηψαιμία</li> </ul>
Περιτοναϊκή αιμοκάθαρση	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Λιγότερο περιοριστική δίαιτα από την αιμοκάθαρση</li> <li>• Δεν απαιτείται νοσηλεία, μπορεί να πραγματοποιηθεί σε οποιοδήποτε καθαρό μέρος</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η κάθαρση των προσμείξεων περιορίζεται από τη ροή του διαλύματος αιμοκάθαρσης και την περιτοναϊκή περιοχή</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιτονίτιδα</li> <li>• Σηψαιμία</li> <li>• Υπερφόρτωση με υγρά</li> </ul>
Μεταμόσχευση νεφρού	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Καλύτερη ποιότητα ζωής σε σύγκριση με την αιμοκάθαρση κατ' οίκον</li> <li>• Χαμηλότερος κίνδυνος θανάτου σε σύγκριση με την αιμοκάθαρση κατ' οίκον</li> <li>• Λιγότεροι διατροφικοί περιορισμοί σε σύγκριση με την αιμοκάθαρση κατ' οίκον</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Απαιτεί δότη, γεγονός που μπορεί να πάρει χρόνο</li> <li>• Πιο ριψοκίνδυνο για ορισμένες ομάδες (ηλικιωμένοι, διαβητικοί, κ.λπ.)</li> <li>• Ο ασθενής πρέπει να λαμβάνει φαρμακευτική αγωγή κατά της απόρριψης για όλη του τη ζωή</li> <li>• Η φαρμακευτική αγωγή κατά της απόρριψης έχει παρενέργειες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Θρόμβωση</li> <li>• Αιμορραγία</li> <li>• Απόφραξη ουρητήρα</li> <li>• Λοίμωξη</li> <li>• Απόρριψη οργάνου</li> <li>• Θάνατος</li> <li>• Έμφραγμα του μυοκαρδίου</li> <li>• Εγκεφαλικό</li> </ul>
Ολοκληρωμένη συντηρητική αγωγή	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Λιγότερο επιβαλλόμενο φορτίο συμπτωμάτων σε σύγκριση με την αιμοκάθαρση</li> <li>• Διατηρεί την προσωπική ικανοποίηση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μπορεί να επιδεινώσει την κλινική κατάσταση</li> <li>• Δεν έχει σχεδιαστεί για τη θεραπεία, αλλά για την ελαχιστοποίηση ανεπιθύμητων ενεργειών</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η θεραπεία μπορεί να μην ελαχιστοποιήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με την ΧΝΝ.</li> </ul>

## 7. Προτεινόμενο προφίλ και εκπαίδευση για χρήστες

Η εισαγωγή, ο χειρισμός και η αφαίρεση του καθετήρα πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικά πιστοποιημένο ιατρό ή άλλο πιστοποιημένο μέλος του ιατρικού προσωπικού υπό την καθοδήγηση ιατρού. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ασθενείς που μπορεί να είναι πληρούν τα κριτήρια για την πραγματοποίηση της αιμοκάθαρσης στο σπίτι μπορούν να χειρίζονται τις εξωτερικές συνδέσεις του καθετήρα.

Σύμφωνα με τις οδηγίες της Διεθνούς Εταιρείας Αιμοκάθαρσης, εάν συνιστάται η κατ' οίκον αιμοκάθαρση, κάθε ασθενής θα υποβληθεί σε ενδεδειγμένη εκπαίδευση προκειμένου να λάβει τα βέλτιστα αποτελέσματα από τις θεραπείες αιμοκάθαρσης. Οι στόχοι του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι (1) να παρέχει την κατάλληλη ποσότητα πληροφοριών για να διασφαλιστεί ότι ο ασθενής θα είναι σε θέση να υποβληθεί σε

αιμοκάθαρση με ασφάλεια στο σπίτι· (2) να επιτρέπει στον ασθενή να παρακολουθεί και να διαχειρίζεται άλλα στοιχεία της χρόνιας νεφρικής νόσου του, όπως η λήψη δειγμάτων για εργαστηριακές εργασίες και η διατήρηση της κατάλληλης διατροφής και διαίτας· και (3) να βοηθήσει τον ασθενή και το άτομο που τον βοηθά να αντιμετωπίζει τα εμπόδια και τους φόβους που σχετίζονται με την κατ' οίκον αιμοκάθαρση. Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης, ο ασθενής θα λάβει επίσης τεχνική εκπαίδευση σχετικά με τη λειτουργία και τη συντήρηση του συστήματος επεξεργασίας νερού.

Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης, η ιδανική αναλογία εκπαιδευτή-ασθενή είναι συνήθως 1:1. Δημιουργείται ένα ιδανικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, με εβδομαδιαίους τομείς εστίασης και στόχους κατάρτισης. Στην πράξη, ωστόσο, η εκπαίδευση είναι εξατομικευμένη για την αντιμετώπιση τυχόν αναγνωρισμένων μαθησιακών εμποδίων ή κινδύνων που σχετίζονται με την αποτυχία.

#### 8. Αναφορά σε τυχόν εναρμονισμένα πρότυπα και κοινές προδιαγραφές (CS) που εφαρμόζονται

Εναρμονισμένο πρότυπο ή κοινές προδιαγραφές	Αναθεώρηση	Τίτλος ή Περιγραφή	Βαθμός συμμόρφωσης
EN ISO 14971	2019 + A11: 2021	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Εφαρμογή διαχείρισης κινδύνου στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα	Πλήρης
EN ISO 10555-1	2013 + A1: 2017	Ενδοαγγειακοί καθετήρες. Αποστειρωμένοι καθετήρες και καθετήρες μίας χρήσης. Γενικές απαιτήσεις	Πλήρης
ISO 10555-3	2013	Ενδοαγγειακοί καθετήρες. Αποστειρωμένοι καθετήρες και καθετήρες μίας χρήσης. Καθετήρες κεντρικής φλέβας	Πλήρης
EN ISO 11607-1	2020 + A1: 2023	Συσκευασία για τελικά αποστειρωμένα ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Απαιτήσεις για υλικά, συστήματα στείρου φραγμού και συστήματα συσκευασίας	Πλήρης
EN ISO 11607-2	2020 + A1: 2023	Συσκευασία για τελικά αποστειρωμένα ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Απαιτήσεις επικύρωσης για τις διαδικασίες διαμόρφωσης, σφράγισης και συναρμολόγησης	Πλήρης

Εναρμονισμένο πρότυπο ή κοινές προδιαγραφές	Αναθεώρηση	Τίτλος ή Περιγραφή	Βαθμός συμμόρφωσης
MEDDEV 2.7/1	Αναθ. 4	Κλινική αξιολόγηση: Οδηγίες για τους κατασκευαστές και τους κοινοποιημένους οργανισμούς σύμφωνα με τις Οδηγίες 93/42/ΕΟΚ και 90/385/ΕΟΚ	Πλήρης
MEDDEV 2.12/2	Αναθ. 2	ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	Πλήρης
EN ISO 14155	2020	Κλινική έρευνα ιατροτεχνολογικών προϊόντων για ανθρώπους — Ορθή κλινική πρακτική	Πλήρης
MDCG 2020-6	2020	Απαιτούμενα κλινικά στοιχεία για ιατροτεχνολογικά προϊόντα που είχαν προηγουμένως σημανθεί με σήμανση CE σύμφωνα με τις οδηγίες 93/42/ΕΟΚ ή 90/385/ΕΟΚ	Πλήρης
MDCG 2020-7	2020	Πρότυπο σχεδίου κλινικής παρακολούθησης μετά τη διάθεση στην αγορά (ΚΠΜΔΑ) Οδηγός για κατασκευαστές και κοινοποιημένους οργανισμούς	Πλήρης
MDCG 2020-8	2020	Πρότυπο έκθεσης αξιολόγησης κλινικής παρακολούθησης μετά τη διάθεση στην αγορά (ΚΠΜΔΑ) Οδηγός για κατασκευαστές και κοινοποιημένους οργανισμούς	Πλήρης
MDCG 2022-9	2022	Περίληψη ασφάλειας και κλινικής απόδοσης	Πλήρης
MDCG 2022-21	2022	Οδηγίες σχετικά με την περιοδική επικαιροποιημένη	Πλήρης

Εναρμονισμένο πρότυπο ή κοινές προδιαγραφές	Αναθεώρηση	Τίτλος ή Περιγραφή	Βαθμός συμμόρφωσης
		έκθεση για την ασφάλεια (PSUR) σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΕ 2017/745 (MDR)	
ISO 10993-1	2020	Βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων — Μέρος 1: Αξιολόγηση και δοκιμές στα πλαίσια μια διαδικασίας διαχείρισης κινδύνου	Πλήρης
ISO 10993-18	2020 + A1: 2023	Βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων — Μέρος 18: Χημικός χαρακτηρισμός υλικών ιατροτεχνολογικών προϊόντων στο πλαίσιο μιας διεργασίας διαχείρισης διακινδύνευσης	Πλήρης
EN ISO 10993-7	2008 + A1: 2022	Βιολογική αξιολόγηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων — Μέρος 7: Υπολείμματα αποστείρωσης με οξείδιο του αιθυλενίου — Τροποποίηση 1: Εφαρμογή των επιτρεπόμενων ορίων για νεογνά και βρέφη	Πλήρης
EN ISO 11135-1	2014 + A1: 2019	Αποστείρωση προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης. Οξείδιο του αιθυλενίου. Απαιτήσεις για την ανάπτυξη, επικύρωση και έλεγχο ρουτίνας μιας διαδικασίας αποστείρωσης για ιατροτεχνολογικά προϊόντα	Πλήρης
ISO 14644-1	2015	Καθαροί χώροι και συναφή ελεγχόμενα περιβάλλοντα — Μέρος 1: Ταξινόμηση της καθαρότητας του αέρα κατά συγκέντρωση σωματιδίων	Πλήρης
ISO 14644-2	2015	Καθαροί χώροι και συναφή ελεγχόμενα περιβάλλοντα — Μέρος 2: Παρακολούθηση για την παροχή στοιχείων σχετικά με την απόδοση του καθαρού χώρου όσον αφορά την	Πλήρης

Εναρμονισμένο πρότυπο ή κοινές προδιαγραφές	Αναθεώρηση	Τίτλος ή Περιγραφή	Βαθμός συμμόρφωσης
		καθαριότητα του αέρα κατά συγκέντρωση σωματιδίων	
EN 556-1	2024	Αποστείρωση ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Απαιτήσεις για τον χαρακτηρισμό των ιατροτεχνολογικών προϊόντων ως «ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ». Απαιτήσεις για τελικά αποστειρωμένα ιατροτεχνολογικά προϊόντα	Πλήρης
EN ISO 11737-1	2018 + A1: 2021	Αποστείρωση προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης. Μικροβιολογικές μέθοδοι. Προσδιορισμός ενός πληθυσμού μικροοργανισμών στα προϊόντα	Πλήρης
EN 11737-3	2023	Αποστείρωση προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης. Μικροβιολογικές μέθοδοι - Δοκιμή βακτηριακής ενδοτοξίνης	Πλήρης
EN ISO 20417	2021	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Πληροφορίες παρεχόμενες από τον κατασκευαστή	Πλήρης
EN ISO 15223-1	2021	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα — Σύμβολα προς χρήση με τις ετικέτες, τις σημάνσεις και τις πληροφορίες των ιατροτεχνολογικών προϊόντων που θα παρασχεθούν — Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Πλήρης
EN 62366-1	2015 + A1: 2020	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα — Μέρος 1: Εφαρμογή της τεχνικής χρησιμότητας σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα	Πλήρης
ASTM D4332	2022	Πρότυπη πρακτική για την προετοιμασία δοχείων, συσκευασιών ή εξαρτημάτων συσκευασίας για δοκιμή	Πλήρης
ASTM F2503	2023e1	Πρότυπη πρακτική για τη σήμανση ιατροτεχνολογικών	Πλήρης

Εναρμονισμένο πρότυπο ή κοινές προδιαγραφές	Αναθεώρηση	Τίτλος ή Περιγραφή	Βαθμός συμμόρφωσης
		προϊόντων και άλλων ειδών για ασφάλεια σε περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού	
EN ISO 11070	2014 + A1: 2018	Αποστειρωμένοι ενδοαγγειακοί εισαγωγείς, διαστολές και σύρματα καθοδήγησης μίας χρήσης	Πλήρης
ISO 594-1	1986	Κωνικά εξαρτήματα με κωνικότητα 6% (Luer) για σύριγγες, βελόνες και ορισμένο άλλο ιατρικό εξοπλισμό - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Πλήρης
ISO 594-2	1998	Κωνικά εξαρτήματα με κωνικότητα 6% (Luer) για σύριγγες, βελόνες και ορισμένο άλλο ιατρικό εξοπλισμό - Μέρος 2: Εξαρτήματα κλειδώματος	Πλήρης
ASTM D4169	2023e1	Πρότυπη πρακτική για έλεγχο απόδοσης εμπορευματοκιβωτίων και συστημάτων	Πλήρης
EN ISO 13485	2016 + A11: 2021	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα – Σύστημα διαχείρισης ποιότητας – Απαιτήσεις για ρυθμιστικούς σκοπούς	Πλήρης
PD CEN ISO/TR 20416	2020	Ιατροτεχνολογικά προϊόντα - Εποπτεία μετά τη διάθεση στην αγορά για κατασκευαστές	Πλήρης
MDCG 2018-1	Αναθ. 4	Καθοδήγηση σχετικά με το BASIC UDI-DI και τις αλλαγές στο UDI-DI	Πλήρης
EN ISO 11140-1	2014	Αποστείρωση προϊόντων υγειονομικής περίθαλψης - Χημικοί δείκτες Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις	Πλήρης
EN ISO/IEC 17025	2017	Γενικές απαιτήσεις για την επάρκεια των εργαστηρίων δοκιμών και βαθμονόμησης	Πλήρης
Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745	2017	Κανονισμός (ΕΕ) 2017/745 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου	Πλήρης

Εναρμονισμένο πρότυπο ή κοινές προδιαγραφές	Αναθεώρηση	Τίτλος ή Περιγραφή	Βαθμός συμμόρφωσης
EN 17141	2020	Καθαροί χώροι και σχετικά ελεγχόμενα περιβάλλοντα. Έλεγχος βιολογικής μόλυνσης	Πλήρης
ANSI/AAMI ST72	2019	Βακτηριακές ενδοτοξίνες - Μέθοδοι δοκιμής, τακτική παρακολούθηση, και εναλλακτικές λύσεις δοκιμής παρτίδας	Πλήρης
EN ISO 80369-7	2021	Σύνδεσμοι μικρής διαμέτρου οπής για υγρά και αέρια σε ιατρικές εφαρμογές - Σύνδεσμοι για ενδοαγγειακές ή υποδερμικές εφαρμογές	Πλήρης

---

## ΑΣΘΕΝΕΙΣ

---

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Αναθεώρηση: SSCP-002 Αναθ. 5

Ημερομηνία: 25 Ιουνίου 2025

Η παρούσα Περίληψη της Ασφάλειας και Κλινικής Απόδοσης (SSCP) αποσκοπεί στην παροχή πρόσβασης του κοινού σε μια ενημερωμένη περίληψη των κύριων πτυχών της ασφάλειας και της κλινικής απόδοσης του ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Οι πληροφορίες που παρατίθενται παρακάτω απευθύνονται σε ασθενείς ή μη ειδικούς. Μια εκτενέστερη περίληψη της ασφάλειας και της κλινικής απόδοσης που εκπονήθηκε για τους επαγγελματίες του τομέα της υγείας βρίσκεται στο πρώτο μέρος του παρόντος εγγράφου.

---

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η SSCP δεν προορίζεται για την παροχή γενικών συμβουλών σχετικά με τη θεραπεία μιας ιατρικής κατάστασης. Επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας σε περίπτωση που έχετε ερωτήσεις σχετικά με την ιατρική σας κατάσταση ή σχετικά με τη χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος στην περίπτωσή σας.

Αυτή η SSCP δεν προορίζεται να αντικαταστήσει μια κάρτα εμφυτεύματος ή τις οδηγίες χρήσης για την παροχή πληροφοριών σχετικά με την ασφαλή χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος.

---

#### 1. Ταυτοποίηση προϊόντος και γενικές πληροφορίες

Εμπορική(ες) ονομασία(ες) προϊόντος	Hemo-Flow®, Jet Flow, Nipro Flow
Επωνυμία και διεύθυνση κατασκευαστή	Medical Components, Inc. 1499 Delp Drive Harleysville, PA 19438 USA
Βασικό UDI-DI	00884908101MG
Ημερομηνία έκδοσης του πρώτου πιστοποιητικού CE για αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν	Φεβρουάριος 2004

Τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος εγγράφου είναι όλα τα σετ καθετήρων αιμοκάθαρσης μακράς διάρκειας. Οι αριθμοί εξαρτημάτων του ιατροτεχνολογικού προϊόντος οργανώνονται σε κατηγορίες παραλλαγών. Αυτά τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα διανέμονται ως χειρουργικοί δίσκοι. Οι χειρουργικοί δίσκοι διατίθενται σε διαφορετικές διαμορφώσεις.

Παραλλαγές ιατροτεχνολογικών προϊόντων:

Περιγραφή παραλλαγής	Αριθμός(οι) εξαρτήματος
Hemo Flow 14,5F x 24 εκ. προκεκαμμένος	10385-824-001C 10385-824-100C 10385-824-112C
Hemo Flow 14,5F x 24 εκ. ευθύς	10385-824-001 10385-824-100 10385-824-112
Hemo Flow 14,5F x 28 εκ. προκεκαμμένος	10385-828-001C 10385-828-100C 10385-828-112C
Hemo Flow 14,5F x 28 εκ. ευθύς	10385-828-001 10385-828-100 10385-828-112
Hemo Flow 14,5F x 32 εκ. προκεκαμμένος	10385-832-001C 10385-832-100C 10385-832-112C
Hemo Flow 14,5F x 32 εκ. ευθύς	10385-832-001 10385-832-100 10385-832-112
Hemo Flow 14,5F x 36 εκ. προκεκαμμένος	10385-836-001C 10385-836-112C
Hemo Flow 14,5F x 36 εκ. ευθύς	10385-836-001 10385-836-100 10385-836-112
Hemo Flow 14,5F x 40 εκ. ευθύς	10385-840-001 10385-840-100
Hemo Flow 14,5F x 55 εκ. ευθύς	10385-855-001

Χειρουργικοί δίσκοι:

Κωδικός καταλόγου	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
HFS24E.	10385-824-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
HFS28E.	10385-828-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 28 εκ. (23 εκ. από το άκρο)
HFS32E.	10385-832-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
HFS36E.	10385-836-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)
HFS40E.	10385-840-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 40 εκ. (περιχειρίδα 35 εκ. από το άκρο)
HFS 55	10385-855-001	Σετ καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 55 εκ. (περιχειρίδα 50 εκ. από το άκρο)
HFS24PCE.	10385-824-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
HFS28PCE.	10385-828-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
HFS32PCE.	10385-832-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
HFS36PCE.	10385-836-001C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Hemo-Flow® 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)

Κωδικός καταλόγου	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
JFC1424	10385-824-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
JFC1428	10385-828-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
JFC1432	10385-832-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
JFC1436	10385-836-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)
JFC1440	10385-840-100	Σετ καθετήρα Jet Flow 14,5F x 40 εκ. (περιχειρίδα 35 εκ. από το άκρο)
JFC1424PC	10385-824-100C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Jet Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
JFC1428PC	10385-828-100C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Jet Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
JFC1432PC	10385-832-100C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Jet Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
NITDL24SK	10385-824-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
NITDL28SK	10385-828-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
NITDL32SK	10385-832-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
NITDL36SK	10385-836-112	Σετ καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)
NITDL24CK	10385-824-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 24 εκ. (περιχειρίδα 19 εκ. από το άκρο)
NITDL28CK	10385-828-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 28 εκ. (περιχειρίδα 23 εκ. από το άκρο)
NITDL32CK	10385-832-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 32 εκ. (περιχειρίδα 27 εκ. από το άκρο)
NITDL36CK	10385-836-112C	Σετ προκεκαμμένου καθετήρα Nipro Flow 14,5F x 36 εκ. (περιχειρίδα 31 εκ. από το άκρο)

Διαμορφώσεις χειρουργικών δίσκων:

Τύπος διαμόρφωσης
Σετ Hemo-Flow®
Σετ Hemo-Flow® (μήκος 55 εκ.)
Σετ Jet Flow Σετ Nipro Flow

## 2. Προβλεπόμενη χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος

Προβλεπόμενη χρήση	Οι καθετήρες Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow προορίζονται για χρήση σε ενήλικες ασθενείς που δεν έχουν λειτουργική μόνιμη αγγειακή πρόσβαση ή δεν είναι υποψήφιοι για μόνιμη αγγειακή πρόσβαση για τους οποίους η κεντρική φλεβική αγγειακή πρόσβαση για αιμοκάθαρση κρίνεται απαραίτητη βάσει των οδηγιών ενός καταρτισμένου, πιστοποιημένου ιατρού. Ο καθετήρας
--------------------	--

	προορίζεται για χρήση υπό την τακτική εξέταση και αξιολόγηση καταρτισμένων επαγγελματιών του τομέα της υγείας. Αυτός ο καθετήρας είναι για εφάπαξ χρήση μόνο.
Ένδειξη(εις)	Οι καθετήρες Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow ενδείκνυνται για χρήση βραχείας ή μακράς διάρκειας όπου απαιτείται αγγειακή πρόσβαση για 14 ή περισσότερες ημέρες για σκοπούς αιμοκάθαρσης.
Προβλεπόμενη(-ες) ομάδα(-ες) ασθενών	Οι καθετήρες Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow προορίζονται για χρήση σε ενήλικες ασθενείς που δεν έχουν λειτουργική μόνιμη αγγειακή πρόσβαση ή δεν είναι υποψήφιοι για μόνιμη αγγειακή πρόσβαση για τους οποίους η κεντρική φλεβική αγγειακή πρόσβαση για αιμοκάθαρση κρίνεται απαραίτητη βάσει των οδηγιών ενός καταρτισμένου, πιστοποιημένου ιατρού. Ο καθετήρας δεν προορίζεται για χρήση σε παιδιατρικούς ασθενείς.
Αντενδείξεις	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γνωστές ή πιθανολογούμενες αλλεργίες σε οποιοδήποτε από τα εξαρτήματα του καθετήρα ή του κιτ.</li> <li>Αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν αντενδείκνυται για ασθενείς που παρουσιάζουν σοβαρή, μη ελεγχόμενη διαταραχή της πήξης ή θρομβοπενία.</li> </ul>

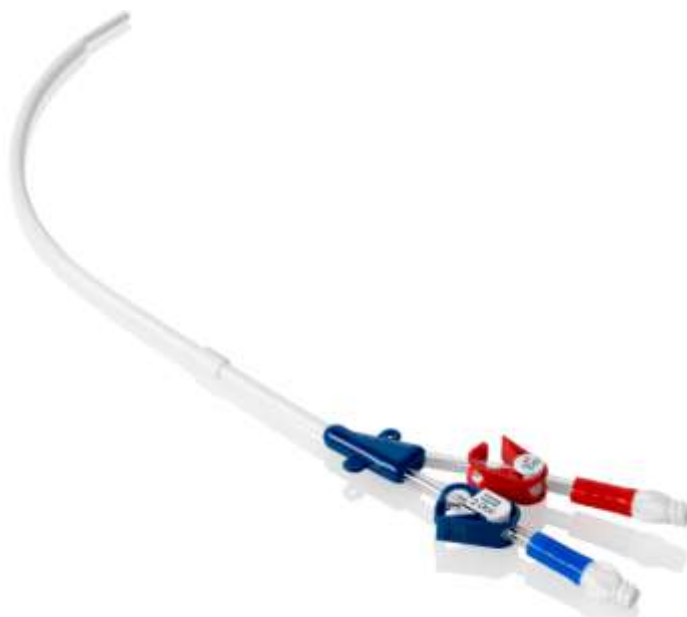
### 3. Περιγραφή ιατροτεχνολογικού προϊόντος



**Σχήμα 1: Καθετήρας Hemo-Flow (ευθύς)**



**Σχήμα 2: Καθετήρας Hemo-Flow (προκεκαμμένος)**



**Σχήμα 3: Καθετήρας Jet-Flow/Nipro**



**Σχήμα 4: Καθετήρας Jet-Flow/Nipro (προκεκαμμένος)**

<p>Περιγραφή ιατροτεχνολογικού προϊόντος</p>	<p>Οι καθετήρες Hemo-Flow® / Jet Flow / Nipro Flow είναι καθετήρες μακράς διάρκειας. Οι καθετήρες είναι διπλής σωλήνωσης. Οι καθετήρες αφαιρούν και επιστρέφουν αίμα μέσω δύο ξεχωριστών γραμμών. Κάθε σωλήνωση συνδέεται μέσω μιας γραμμής προέκτασης. Το σημείο μετάβασης μεταξύ αυλού και προέκτασης βρίσκεται μέσα σε ένα συνδετικό. Ο όγκος αρχικής πλήρωσης σε κάθε σωλήνα ταυτοποιείται από χρωματιστούς δακτυλίους που είναι τοποθετημένοι στους σφιγκτήρες των προεκτάσεων. Μια περιχειρίδα από πολυεστέρα</p>
--	---

	στη σωλήνωση του καθετήρα βοηθά στην τοποθέτηση του καθετήρα στον ασθενή.														
Υλικά / ουσίες που έρχονται σε επαφή με τον ιστό του ασθενούς	<p>Τα παρακάτω ποσοστά διαφέρουν ανάλογα με το βάρος του καθετήρα. Ο καθετήρας 24 εκ. ζυγίζει 12,93 γρ. Ο καθετήρας 55 εκ. ζυγίζει 17,48 γρ.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Υλικό</th> <th>% Βάρος (κ.β.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Πολυουρεθάνη</td> <td>60,40 - 65,50</td> </tr> <tr> <td>Συμπολυμερές ακετάλης</td> <td>13,64 - 18,44</td> </tr> <tr> <td>Σιλικόνη</td> <td>5,81 - 7,85</td> </tr> <tr> <td>Ακρilonιτρίλιο βουταδιένιο στυρόλιο</td> <td>4,32 - 5,85</td> </tr> <tr> <td>Θειικό βάριο</td> <td>5,03 - 8,93</td> </tr> <tr> <td>Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο</td> <td>1,81 - 2,44</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Σημείωση:</b> Το ιατροτεχνολογικό προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περίπτωση αλλεργίας στα παραπάνω υλικά.</p> <p><b>Σημείωση:</b> Τα εξαρτήματα που περιέχουν ανοξειδωτο ασάλι μπορεί να περιέχουν έως και 4% του βάρους της KMT ουσίας κοβάλτιο.</p>	Υλικό	% Βάρος (κ.β.)	Πολυουρεθάνη	60,40 - 65,50	Συμπολυμερές ακετάλης	13,64 - 18,44	Σιλικόνη	5,81 - 7,85	Ακρilonιτρίλιο βουταδιένιο στυρόλιο	4,32 - 5,85	Θειικό βάριο	5,03 - 8,93	Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο	1,81 - 2,44
Υλικό	% Βάρος (κ.β.)														
Πολυουρεθάνη	60,40 - 65,50														
Συμπολυμερές ακετάλης	13,64 - 18,44														
Σιλικόνη	5,81 - 7,85														
Ακρilonιτρίλιο βουταδιένιο στυρόλιο	4,32 - 5,85														
Θειικό βάριο	5,03 - 8,93														
Τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο	1,81 - 2,44														
Πληροφορίες σχετικά με τις φαρμακευτικές ουσίες στο ιατροτεχνολογικό προϊόν	Δ/Υ														
Πώς η συσκευή επιτυγχάνει τον προβλεπόμενο τρόπο λειτουργίας της	<p>Οι καθετήρες αιμοκάθαρσης είναι κεντρικά τοποθετημένοι σωλήνες πρόσβασης. Ένας τυπικός καθετήρας αιμοκάθαρσης χρησιμοποιεί έναν λεπτό, εύκαμπτο σωλήνα. Ο σωλήνας έχει δύο ανοίγματα. Ο σωλήνας εισάγεται σε μια μεγάλη φλέβα. Η φλέβα είναι συνήθως η έσω σφαγιτίδα φλέβα. Το αίμα αναρροφάται μέσω ενός αυλού του καθετήρα. Το αίμα ρέει στο μηχάνημα αιμοκάθαρσης μέσω ενός ξεχωριστού σετ σωλήνων. Το αίμα στη συνέχεια υποβάλλεται σε επεξεργασία και φιλτράρεται. Το αίμα επιστρέφει στον ασθενή μέσω του δεύτερου αυλού. Αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν χρησιμοποιείται όταν η αιμοκάθαρση πρέπει να ξεκινήσει αμέσως. Οι ασθενείς μπορεί να μην έχουν λειτουργικό κολποκοιλιακό συρίγγιο ή μόσχευμα. Η αιμοκάθαρση του καθετήρα πραγματοποιείται συνήθως σε βραχυπρόθεσμη βάση. Η πρόσβαση μακράς διάρκειας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ορισμένες περιπτώσεις. Για παράδειγμα, όταν υπάρχουν προβλήματα που σχετίζονται με την υποστήριξη ενός κολποκοιλιακού συριγγίου ή ενός μοσχεύματος.</p>														

Πληροφορίες αποστείρωσης	Το περιεχόμενο είναι αποστειρωμένο και μη πυρετογόνο εφόσον η συσκευασία δεν έχει ανοιχτεί και δεν έχει υποστεί βλάβη. Αποστειρωμένο με οξείδιο του αιθυλενίου.	
Περιγραφή εξαρτημάτων	Όνομα εξαρτήματος	Περιγραφή εξαρτήματος
	<b>Οδηγό σύρμα</b>	Λειτουργεί καθοδηγητικά για άλλα εξαρτήματα
	<b>Πρωθητήρας οδηγού σύρματος</b>	Βοηθά στην εισαγωγή του οδηγού σύρματος
	<b>Βελόνα εισαγωγέα</b>	Τοποθετείται στη φλέβα-στόχο για τη δημιουργία πρόσβασης
	<b>Εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας</b>	Δημιουργεί μια «τσέπη» μεταξύ των μυών και του δέρματος για τον καθετήρα
	<b>Χιτώνιο εξαρτήματος διάνοιξης σήραγγας</b>	Συμβάλλει στην ασφάλεια του καθετήρα στο εξάρτημα διάνοιξης σήραγγας
	<b>Αποσπώμενος εισαγωγέας</b>	Χρησιμοποιείται για την κεντρική φλεβική πρόσβαση
	<b>Πώμα άκρου</b>	Για τη διατήρηση του καθετήρα καθαρού μεταξύ των θεραπειών
	<b>Διαστολέας</b>	Χρησιμοποιείται για τη διεύρυνση του ανοίγματος ενός αγγείου
	<b>Νυστέρι</b>	Ιατροτεχνολογικό προϊόν κοπής
	<b>Tegaderm</b>	Επίθεμα που προστατεύει τον καθετήρα από μόλυνση
<b>Σύριγγα</b>	Βοηθά στην επιστροφή του αίματος μόλις η βελόνα τρυπήσει τη φλέβα	

#### 4. Κίνδυνοι και προειδοποιήσεις

Επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας εάν πιστεύετε ότι εμφανίζετε ανεπιθύμητες ενέργειες που σχετίζονται με το ιατροτεχνολογικό προϊόν ή τη χρήση του. Επικοινωνήστε με τον επαγγελματία υγείας σας εάν ανησυχείτε αναφορικά με τους κινδύνους. Το παρόν έγγραφο δεν αντικαθιστά τη διαβούλευση με τον επαγγελματία υγείας σας.

Τρόπος ελέγχου ή αντιμετώπισης πιθανών κινδύνων	Από τον Ιανουάριο του 2020 έχουν πωληθεί 511.182 ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Υπάρχουν παρενέργειες και κίνδυνοι που σχετίζονται με το ιατροτεχνολογικό προϊόν. Μεταξύ αυτών:
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Λοίμωξη</li> <li>• Αιμορραγία</li> <li>• Αφαίρεση καθετήρα</li> <li>• Αντικατάσταση καθετήρα</li> </ul> <p>Οι κίνδυνοι αυτοί περιορίζονται σε αποδεκτό επίπεδο. Η ετικέτα περιγράφει τους κινδύνους. Το όφελος της συσκευής είναι η πρόσβαση για αιμοκάθαρση όταν δεν υπάρχουν κατάλληλες εναλλακτικές λύσεις. Τα οφέλη αυτά υπερτερούν των κινδύνων.</p>															
<p>Υπολειπόμενοι κίνδυνοι και ανεπιθύμητες ενέργειες</p>	<p>Ο καθετήρας Hemo-Flow® συνδέεται με κινδύνους. Μεταξύ αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθυστερήσεις στη διαδικασία</li> <li>• Θρόμβωση</li> <li>• Λοιμώξεις</li> <li>• Διατρήσεις</li> <li>• Εμβολή</li> <li>• Καρδιακό επεισόδιο</li> <li>• Δυσαρέσκεια</li> </ul> <p>Οι κίνδυνοι αυτοί υφίστανται και σε άλλους καθετήρες αιμοκάθαρσης. Δεν συνοδεύουν μόνο το προϊόν της Medcomp. Μερικές από τις πιο συχνές αντιδράσεις περιλαμβάνουν λοίμωξη. Η λοίμωξη μπορεί να σχετίζεται με γενική χειρουργική επέμβαση και νοσηλεία. Η λοίμωξη μπορεί να μην σχετίζεται πάντα με το ιατροτεχνολογικό προϊόν.</p> <table border="1" data-bbox="558 1266 1378 1883"> <thead> <tr> <th rowspan="4">Κατηγορία υπολειπόμενης βλάβης ασθενούς</th> <th colspan="2">Ποσοτικός προσδιορισμός υπολειπόμενων κινδύνων</th> </tr> <tr> <th>Καταγγελίες (1 Ιανουαρίου 2016 – 31 Μαρτίου 2025)</th> <th>Συμβάντα που σχετίζονται με την κλινική παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά</th> </tr> <tr> <th>Μονάδες που πωλήθηκαν: 701.139</th> <th>Μονάδες που μελετήθηκαν: 183</th> </tr> <tr> <th># υποθέσεων ανά συμβάν</th> <th># υποθέσεων ανά συμβάν</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Αλλεργική αντίδραση</td> <td>Δεν έχει αναφερθεί.</td> <td>Δεν έχει αναφερθεί.</td> </tr> <tr> <td>Αιμορραγία</td> <td>1 συμβάν σε 110.000 περιπτώσεις.</td> <td>1 συμβάν σε 26 περιπτώσεις.</td> </tr> </tbody> </table>	Κατηγορία υπολειπόμενης βλάβης ασθενούς	Ποσοτικός προσδιορισμός υπολειπόμενων κινδύνων		Καταγγελίες (1 Ιανουαρίου 2016 – 31 Μαρτίου 2025)	Συμβάντα που σχετίζονται με την κλινική παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά	Μονάδες που πωλήθηκαν: 701.139	Μονάδες που μελετήθηκαν: 183	# υποθέσεων ανά συμβάν	# υποθέσεων ανά συμβάν	Αλλεργική αντίδραση	Δεν έχει αναφερθεί.	Δεν έχει αναφερθεί.	Αιμορραγία	1 συμβάν σε 110.000 περιπτώσεις.	1 συμβάν σε 26 περιπτώσεις.
Κατηγορία υπολειπόμενης βλάβης ασθενούς	Ποσοτικός προσδιορισμός υπολειπόμενων κινδύνων															
	Καταγγελίες (1 Ιανουαρίου 2016 – 31 Μαρτίου 2025)		Συμβάντα που σχετίζονται με την κλινική παρακολούθηση μετά τη διάθεση στην αγορά													
	Μονάδες που πωλήθηκαν: 701.139		Μονάδες που μελετήθηκαν: 183													
	# υποθέσεων ανά συμβάν	# υποθέσεων ανά συμβάν														
Αλλεργική αντίδραση	Δεν έχει αναφερθεί.	Δεν έχει αναφερθεί.														
Αιμορραγία	1 συμβάν σε 110.000 περιπτώσεις.	1 συμβάν σε 26 περιπτώσεις.														

	Καρδιακό επεισόδιο	1 συμβάν σε 100.000 περιπτώσεις.	1 συμβάν σε 91 περιπτώσεις.
	Εμβολή	Δεν έχει αναφερθεί	1 συμβάν σε 183 περιπτώσεις.
	Λοίμωξη	Δεν έχει αναφερθεί.	1 συμβάν σε 9 περιπτώσεις.
	Διάτρηση	Δεν έχει αναφερθεί.	1 συμβάν σε 183 περιπτώσεις.
	Στένωση	Δεν έχει αναφερθεί.	Δεν έχει αναφερθεί.
	Τραυματισμός ιστού	Δεν έχει αναφερθεί.	Δεν έχει αναφερθεί.
	Θρόμβωση	Δεν έχει αναφερθεί.	1 συμβάν σε 16 περιπτώσεις.
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	<p>Τα παρακάτω είναι προειδοποιήσεις, προφυλάξεις ή μέτρα που πρέπει να ληφθούν από τον ασθενή:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Για να μειώσετε τον κίνδυνο εισόδου βακτηρίων στον καθετήρα, φοράτε μάσκα πάνω από τη μύτη και το στόμα σας κάθε φορά που αποκτάτε πρόσβαση στον καθετήρα.</li> <li>• Διατηρείτε το επίθεμα του καθετήρα καθαρό και στεγνό. Το επίθεμα πρέπει να αντικαθίσταται από έναν επαγγελματία ιατρό σε κάθε συνεδρία αιμοκάθαρσης.</li> <li>• Αποφεύγετε την εισαγωγή του καθετήρα ή του σημείου του καθετήρα κάτω από το νερό. Υγρασία κοντά στο σημείο του καθετήρα μπορεί δυνητικά να οδηγήσει σε λοίμωξη.</li> <li>• Ζητήστε από τον ιατρό να εξηγήσει τα σημάδια και τα συμπτώματα της λοίμωξης από τον καθετήρα.</li> <li>• Μην αφαιρείτε ποτέ το πώμα από το άκρο του καθετήρα. Το πώμα και οι σφιγκτήρες του καθετήρα πρέπει να διατηρούνται κλειστά όταν δεν χρησιμοποιείται για αιμοκάθαρση.</li> </ul>		
Περίληψη τυχόν επιτόπιων διορθωτικών ενεργειών που σχετίζονται με την ασφάλεια (FSCA)	<p>Δεν υπήρξαν ανακλήσεις για τη συσκευή από την 1η Απριλίου 2024 έως την 31η Μαρτίου 2025.</p>		

## 5. Περίληψη της κλινικής αξιολόγησης και της κλινικής παρακολούθησης μετά τη διάθεση στην αγορά

<b>Κλινικό υπόβαθρο του ιατροτεχνολογικού προϊόντος</b>
Τα εν λόγω ιατροτεχνολογικά προϊόντα είναι διαθέσιμα από το 2003. Η σήμανση CE λήφθηκε το 2004. Η άδεια του FDA των ΗΠΑ χορηγήθηκε το 2003. Όλα τα μοντέλα που περιλαμβάνονται προορίζονται για διανομή στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
<b>Κλινικά στοιχεία για τη σήμανση CE</b>
Η ανασκόπηση της κλινικής βιβλιογραφίας εντόπισε 6 άρθρα σχετικά με την ασφάλεια ή/και την απόδοση του εν λόγω ιατροτεχνολογικού προϊόντος κατά την προβλεπόμενη χρήση του. Τα άρθρα αυτά περιελάμβαναν περίπου 1.822 περιπτώσεις. Τέσσερις δραστηριότητες δεδομένων σε επίπεδο ασθενούς έλαβαν πληροφορίες για 183 καθετήρες. Έχουν ληφθεί 8 έρευνες χρηστών σχετικά με αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν.  Τα ευρήματα από την κλινική βιβλιογραφία και τις δραστηριότητες δεδομένων υποστηρίζουν την απόδοση του εν λόγω ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Όλα τα δεδομένα σχετικά με τον καθετήρα Hemo-Flow®/Jet Flow/Nipro Flow έχουν αξιολογηθεί. Τα οφέλη του εν λόγω ιατροτεχνολογικού προϊόντος υπερτερούν των κινδύνων κατά την προβλεπόμενη χρήση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος. Το όφελος της συσκευής είναι ότι καθιστά δυνατή την αιμοκάθαρση σε ασθενείς για τους οποίους δεν είναι επιθυμητές από τον ιατρό άλλες θεραπείες ή συντηρητική αγωγή.
<b>Ασφάλεια</b>
Υπάρχουν επαρκή στοιχεία που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις εφαρμοστέες απαιτήσεις. Το ιατροτεχνολογικό προϊόν είναι ασφαλές και λειτουργεί όπως προβλέπεται και αναφέρεται από τη Medcomp. Το ιατροτεχνολογικό προϊόν είναι η τελευταία λέξη της τεχνολογίας για την παροχή αγγειακής πρόσβασης μακράς διάρκειας για αιμοκάθαρση σε ενήλικες ασθενείς.  Η Medcomp επανεξέτασε τα εξής: <ul style="list-style-type: none"><li>• Δεδομένα μετά την κυκλοφορία του προϊόντος</li><li>• Ενημερωτικό υλικό της Medcomp</li><li>• Τεκμηρίωση διαχείρισης κινδύνου</li></ul> Οι κίνδυνοι απεικονίζονται κατάλληλα και συνάδουν με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας. Οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το ιατροτεχνολογικό προϊόν είναι αποδεκτοί όταν σταθμίζονται έναντι των οφελών. Υπήρξαν 103 καταγγελίες για 511.182 μονάδες που πωλήθηκαν από την 1η Ιανουαρίου 2020 έως την 31η Μαρτίου 2025. Το ποσοστό καταγγελιών είναι 0,020%.

## 6. Πιθανές εναλλακτικές θεραπευτικές λύσεις

Κατά την εξέταση εναλλακτικών θεραπειών, συνιστάται να επικοινωνήσετε με τον επαγγελματία υγείας σας, ο οποίος μπορεί να εξετάσει την προσωπική σας κατάσταση. Οι

κλινικές κατευθυντήριες γραμμές της Πρωτοβουλίας για την ποιότητα των αποτελεσμάτων νεφρικών παθήσεων (KDOQI) 2019 έχουν χρησιμοποιηθεί για να υποστηρίξουν τις παρακάτω συστάσεις για θεραπείες:

Θεραπεία	Οφέλη	Μειονεκτήματα	Βασικοί κίνδυνοι
Κολποκοιλιακό συρίγγιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μόνιμη λύση.</li> <li>Χαμηλότερη συχνότητα επιπλοκών συγκριτικά με τη χρήση καθετήρα.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαιτεί χρόνο.</li> <li>Οι ασθενείς πρέπει μερικές φορές να τρυπούν μόνοι τους τον εαυτό τους.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Στένωση</li> <li>Θρόμβωση</li> <li>Ανεύρυσμα</li> <li>Πνευμονική υπέρταση</li> <li>Σύνδρομο υποκλοπής <ul style="list-style-type: none"> <li>Σηψαιμία</li> </ul> </li> </ul>
Καθετήρας αιμοκάθαρσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρήσιμο για γρήγορη πρόσβαση.</li> <li>Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μεταβατική λύση μεταξύ διαφορετικών θεραπειών.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν αποτελεί μόνιμη λύση.</li> <li>Μπορεί να παρουσιαστεί δυσλειτουργία του καθετήρα.</li> <li>Το όφελος μπορεί να μην είναι το ίδιο για όλους.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μετεγχειρητική αιμορραγία</li> <li>Λοίμωξη</li> <li>Θρόμβωση</li> <li>Μειωμένη ροή αίματος σε δυσλειτουργικό καθετήρα</li> <li>Καρδιαγγειακά επεισόδια</li> <li>Σχηματισμός θηκαριού ινώδους γύρω από τον καθετήρα <ul style="list-style-type: none"> <li>Σηψαιμία</li> </ul> </li> </ul>
Περιτοναϊκή αιμοκάθαρση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Λιγότερο περιοριστική δίαιτα από την αιμοκάθαρση.</li> <li>Δεν απαιτεί νοσηλεία.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Η κάθαρση των προσμείξεων περιορίζεται από τη ροή και το χώρο.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Περιτονίτιδα</li> <li>Σηψαιμία</li> <li>Υπερφόρτωση με υγρά</li> </ul>
Μεταμόσχευση νεφρού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καλύτερη ποιότητα ζωής.</li> <li>Χαμηλότερος κίνδυνος θανάτου. <ul style="list-style-type: none"> <li>Λιγότεροι διατροφικοί περιορισμοί.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Απαιτεί δότη.</li> <li>Πιο ριψοκίνδυνο για ορισμένες ομάδες.</li> <li>Ο ασθενής πρέπει να λαμβάνει φαρμακευτική αγωγή για όλη τη ζωή.</li> <li>Η φαρμακευτική αγωγή έχει παρενέργειες.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θρόμβωση</li> <li>Αιμορραγία</li> <li>Απόφραξη ουρητήρα <ul style="list-style-type: none"> <li>Λοίμωξη</li> </ul> </li> <li>Απόρριψη οργάνου <ul style="list-style-type: none"> <li>Θάνατος</li> </ul> </li> <li>Έμφραγμα του μυοκαρδίου</li> <li>Εγκεφαλικό</li> </ul>
Ολοκληρωμένη συντηρητική αγωγή	<ul style="list-style-type: none"> <li>Λιγότερο επιβαλλόμενο φορτίο συμπτωμάτων.</li> <li>Διατηρεί την προσωπική ικανοποίηση.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Μπορεί να επιδεινώσει την κλινική κατάσταση. <ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν είναι σχεδιασμένο για θεραπεία.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Η θεραπεία μπορεί να μην ελαχιστοποιήσει τους κινδύνους που σχετίζονται με την ΧΝΝ.</li> </ul>

## 7. Προτεινόμενη εκπαίδευση για χρήστες

Η εισαγωγή, ο χειρισμός και η αφαίρεση του καθετήρα πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικά πιστοποιημένο ιατρό ή άλλο πιστοποιημένο μέλος του ιατρικού προσωπικού υπό

την καθοδήγηση ιατρού. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ασθενείς που μπορεί να είναι πληρούν τα κριτήρια για την πραγματοποίηση της αιμοκάθαρσης στο σπίτι μπορούν να χειρίζονται τις εξωτερικές συνδέσεις του καθετήρα.

Συμβουλευτείτε τις κατευθυντήριες γραμμές της Διεθνούς Εταιρείας Αιμοκάθαρσης. Εάν συνιστάται αιμοκάθαρση κατ' οίκον, θα υποβληθείτε σε διεξοδική εκπαίδευση. Οι στόχοι της προγράμματος εκπαίδευσης είναι οι εξής:

- 1) Παροχή πληροφοριών σχετικά με την ασφαλή διαδικασία αιμοκάθαρσης κατ' οίκον.
- 2) Δυνατότητα παρακολούθησης και διαχείρισης της ασθένειάς σας.
- 3) Υποστήριξη για την αντιμετώπιση των φόβων και των περιορισμών που συνοδεύουν την αιμοκάθαρση κατ' οίκον.

Η ιδανική αναλογία εκπαιδευτή-ασθενή είναι συνήθως 1:1. Θα δημιουργηθεί ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα είναι εξατομικευμένη ανάλογα με τις ανάγκες σας.

<b>Συντομογραφία</b>	<b>Ορισμός</b>
AV	Αρτηριοφλεβώδης
CE	Conformité Européenne (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση)
XNN	Χρόνια νεφρική νόσος
εκ.	cm
KMT	Καρκινογόνος, μεταλλαξιόγόνος, τοξικός για την αναπαραγωγή
F	French (πάχος καθετήρα)
FDA	Υπηρεσία Τροφίμων και Φαρμάκων των ΗΠΑ
FSCA	Επιτόπια διορθωτική ενέργεια ασφάλειας
KDOQI	Πρωτοβουλία για την ποιότητα των αποτελεσμάτων νεφρικών παθήσεων (KDOQI)
PA	Πενσυλβάνια
SSCP	Περίληψη ασφάλειας και κλινικής απόδοσης
ΗΠΑ	Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής
κ.β.	Κατά βάρος

Προσθήκη αντιγράφου στην «Τεκμηρίωση MDR» (Αρχικά & Ημερομηνία):