

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ – Ι  
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΙΛΤΡΩΝ Β1 – Β2 (LOW FLUX)**

α/α	Είδος μεμβράνης	Επιφάνεια	ΚUF ml/mmHg/h	Κάθαρση ουσίας > από ... ml/min με Qb 300 ml/min και Qd 500 ml/min				ΚοΑ	Αποστείρωση
				Ουρία	Κρεατινίνη	Φωσφορικά	Βιτ.Β12		
	Πολυσουλφόνη dry ή ισοδύναμο	1.6 m <sup>2</sup>	≤ 20,0	247	220	186	113	789	moist heat
2	Πολυσουλφόνη τύπου Helixone ή ισοδύναμο	1.8 m <sup>2</sup>	≤ 20,0	233	201	108	108	946	ατμοκλιβανισμός
3	Πολυσουλφόνη τύπου Polyperhron ή ισοδύναμο	1.9 m <sup>2</sup>	≤ 20,0	276	257	231	151	857	Ξηρή γ ακτινοβολία
4	Πολυμεθυλ-μεθακρυλικού μεθυλίου ή ισοδύναμο	2.1m <sup>2</sup>	≤ 20,0	195	185	170	120	1065	Ξηρή γ ακτινοβολία
5	Πολυσουλφόνη dry ή ισοδύναμο	2.2 m <sup>2</sup>	≤ 20,0	259	230	208	131	945	moist heat

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ –ΙΙ  
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΙΛΤΡΩΝ Α1 – Α2 (HIGH FLUX)**

α/α	Είδος μεμβράνης	Επιφάνεια	ΚUF ml/mmHg/h	Κάθαρση ουσίας > από ... ml/min με Qb 300 ml/min και Qd 500 ml/min				ΚοΑ	SC-β2 μικ	Αποστείρωση
				Ουρία	Κρεατινίνη	Φωσφορικά	Βιτ.Β12			
1	Πολυμερισμένος πολυεστέρας ή ισοδύναμο	1.5 m <sup>2</sup>	> 20,0	251	235	223	157	836	≥ 0,80	ακτινοβολία
2	Πολυσουλφόνη τύπου Helixone ή ισοδύναμο	1.8 m <sup>2</sup>	> 20,0	246	230	209	145	1233	≥ 0,80	ατμοκλιβανισμός
3	Πολυσουλφόνη τύπου Polyperhron ή ισοδύναμο	1.9 m <sup>2</sup>	> 20,0	288	273	258	200	1750	≥ 0,80	Ξηρή γ ακτινοβολία
4	πολυμεθυλ-μεθακρυλικού μεθυλίου ή ισοδύναμο	2.1 m <sup>2</sup>	> 20,0	265	262	223	155	911	≥ 0,80	Ξηρή γ ακτινοβολία
5	Πολυσουλφόνη-H dry ή ισοδύναμο	2.3 m <sup>2</sup>	> 20,0	271	252	240	190	1167	≥ 0,80	moist heat

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡ-ΚΑΘΑΡΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ ON-LINE (ULTRA PURE ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ) ΣΤΕΙΡΟΥ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΛΛΑΓΜΕΝΟΥ ΠΥΡΕΤΟΓΟΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ**

<b>ΦΙΛΤΡΟ</b>
από συνθετική μεμβράνη τύπου polysulfone ή άλλου τύπου, συμβατή συνθετική μεμβράνη, κατάλληλη για τα μηχανήματα αιμοκάθαρσης των οίκων Gambro και Fresenius που διαθέτει η MTN του Νοσοκομείου μας ή άλλου που ενδεχόμενα θα αποκτηθεί

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΚΑΘΗΤΡΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

<b>ΚΑΘΗΤΡΑΣ</b>	<b>Μήκος cm</b>
Σετ μόνιμου εμφυτεύσιμου καθετήρα διπλού αυλού Σετ μόνιμου υποκλείδιου /σφαγιτιδικού εμφυτεύσιμου καθετήρα διπλού αυλού 13FR έως 15FR από σιλικόνη, πολυουρεθάνη, carbothane ή άλλο βιοσυμβατό υλικό για μακροχρόνια χρήση, ανθεκτικό στα αποστειρωτικά του σημείου εξόδου (ιωδιούχα, αλκοολούχα κλπ) με αποσχιζόμενους αυλούς τύπου split-tip (Ash split) για μακροχρόνια χρήση. Ακτινοσκιερός, κατάλληλος για αιμοκάθαρση, αιμοδιήθηση, πλασμαφαίρεση, CVVH κλπ. Τα άκρα, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές και να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ποσοστά επανακυκλοφορίας του αίματος <5%*	20
Σετ μόνιμου εμφυτεύσιμου καθετήρα διπλού αυλού Σετ μόνιμου υποκλείδιου /σφαγιτιδικού εμφυτεύσιμου καθετήρα διπλού αυλού 13FR έως 15FR από σιλικόνη, πολυουρεθάνη, carbothane ή άλλο βιοσυμβατό υλικό για μακροχρόνια χρήση, ανθεκτικό στα αποστειρωτικά του σημείου εξόδου (ιωδιούχα, αλκοολούχα κλπ) με αποσχιζόμενους αυλούς τύπου split-tip (Ash split) για μακροχρόνια χρήση. Ακτινοσκιερός, κατάλληλος για αιμοκάθαρση, αιμοδιήθηση, πλασμαφαίρεση, CVVH κλπ. Τα άκρα, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές και να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ποσοστά επανακυκλοφορίας του αίματος <5%*	24
Σετ μόνιμου εμφυτεύσιμου καθετήρα διπλού αυλού Σετ μόνιμου υποκλείδιου /σφαγιτιδικού εμφυτεύσιμου καθετήρα διπλού αυλού 13FR έως 15FR από σιλικόνη, πολυουρεθάνη, carbothane ή άλλο βιοσυμβατό υλικό για μακροχρόνια χρήση, ανθεκτικό στα αποστειρωτικά του σημείου εξόδου (ιωδιούχα, αλκοολούχα κλπ) με αποσχιζόμενους αυλούς τύπου split-tip (Ash split) για μακροχρόνια χρήση. Ακτινοσκιερός, κατάλληλος για αιμοκάθαρση, αιμοδιήθηση, πλασμαφαίρεση, CVVH κλπ. Τα άκρα, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές και να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ποσοστά επανακυκλοφορίας του αίματος <5%*	26
* Το σετ να περιλαμβάνει: 1 καθετήρα διπλού αποσχιζόμενου αυλού, 1 νυστέρι με λαβή, τουλάχιστον συρμάτινο οδηγό τύπου J, βαθμονομημένο, τουλάχιστον αυτοκόλλητο επίθεμα, 1 αποσχιζόμενο αγγειακό διαστολέα/ οδηγό 16F, 1 βελόνη τροκάρ, ειδικά πώματα πολλαπλών εγχύσεων, 1 βελόνα παρακέντησης λεπτών τοιχωμάτων, 1 αγγειακό διαστολέα με ατραυματικό άκρο, 12 Fr έως 14fr, Το προϊόν να φέρει σήμανση CE.	

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΚΑΘΗΤΡΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ**

<b>ΚΑΘΗΤΡΑΣ</b>	<b>Μήκος cm</b>
Σετ προσωρινού καθετήρα διπλού αυλού Σετ προσωρινού υποκλείδιου – σφαγιτιδικού – μηριαίου καθετήρα διπλού 11,5 – 14 FR.	15

<p>Εύκαμπτος και μαλακός καθετήρας από μαλακή θερμοευαίσθητη πολυουρεθάνη, με ειδικά σχεδιασμένη διάταξη αυλών για μεγάλη αιματική ροή και σχεδιασμένος ώστε να προσφέρει ασφάλεια και άνεση στον ασθενή. Ακτινοσκιερός, κατάλληλος για αιμοκάθαρση, αιμοδιήθηση, πλασμαφαίρεση, CVVH κλπ. Με ευθύ και προκεκαμένο κορμό. Τα άκρα, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να έχουν μαλακά τοιχώματα, εύκαμπτα, ευλύγιστα, ατοξικά, βιοσυμβατά, να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές και να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ποσοστά επανακυκλοφορίας του αίματος &lt;5%*</p>	
<p>Σετ προσωρινού καθετήρα διπλού αυλού Σετ προσωρινού υποκλείδιου – σφαγιτιδικού – μηριαίου καθετήρα διπλού 11,5 – 14 FR. Εύκαμπτος και μαλακός καθετήρας από μαλακή θερμοευαίσθητη πολυουρεθάνη, με ειδικά σχεδιασμένη διάταξη αυλών για μεγάλη αιματική ροή και σχεδιασμένος ώστε να προσφέρει ασφάλεια και άνεση στον ασθενή. Ακτινοσκιερός, κατάλληλος για αιμοκάθαρση, αιμοδιήθηση, πλασμαφαίρεση, CVVH κλπ. Με ευθύ και προκεκαμένο κορμό. Τα άκρα, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να έχουν μαλακά τοιχώματα, εύκαμπτα, ευλύγιστα, ατοξικά, βιοσυμβατά, να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές και να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ποσοστά επανακυκλοφορίας του αίματος &lt;5%*</p>	20
<p>Σετ προσωρινού καθετήρα διπλού αυλού Σετ προσωρινού υποκλείδιου – σφαγιτιδικού – μηριαίου καθετήρα διπλού 11,5 – 14 FR. Εύκαμπτος και μαλακός καθετήρας από μαλακή θερμοευαίσθητη πολυουρεθάνη, με ειδικά σχεδιασμένη διάταξη αυλών για μεγάλη αιματική ροή και σχεδιασμένος ώστε να προσφέρει ασφάλεια και άνεση στον ασθενή. Ακτινοσκιερός, κατάλληλος για αιμοκάθαρση, αιμοδιήθηση, πλασμαφαίρεση, CVVH κλπ. Με ευθύ και προκεκαμένο κορμό. Τα άκρα, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να έχουν μαλακά τοιχώματα, εύκαμπτα, ευλύγιστα, ατοξικά, βιοσυμβατά, να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές και να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής. Να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ποσοστά επανακυκλοφορίας του αίματος &lt;5%*</p>	24
<p>* Να φέρεται σε σετ το οποίο να περιλαμβάνει: 1 καθετήρα διπλού αυλού ως ανωτέρω, 1 βελόνα παρακέντησης λεπτών τοιχωμάτων G17, μήκους 7cm, Τουλάχιστον 1 αγγειακό διαστολέα με ατραυματικό άκρο 12 French, 1 συρμάτινο οδηγό τύπου J, βαθμονομημένο κι ένα άκρο ευθύ, με σύστημα εύκολης προώθησης του σύρματος, 1 τουλάχιστον αυτοκόλλητο επίθεμα, νυστέρι με λαβή, 2 πώματα πολλαπλών εγχύσεων. Να είναι σε πλήρες σετ έτοιμο για τοποθέτηση, αποστειρωμένο, κατάλληλα τοποθετημένο σε συσκευασία με τη μια πλευρά από ειδικό αδιάβροχο χαρτί και την άλλη από διαφανές ανθεκτικό πλαστικό (free pnc packaging). Το προϊόν να φέρει σήμανση CE.</p>	

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΧΑΛΩΤΟ “Υ” ΜΟΝΗΣ ΒΕΛΟΝΑΣ (FISTOULA) ΓΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ

Τα διχαλωτά αυτά, θα πρέπει να προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους βελονών (fistula), να έχουν μαλακά τοιχώματα, εύκαμπτα, ευλύγιστα, ατοξικά, βιοσυμβατά, να διαθέτουν συνδετικά luer lock για ασφαλή και ταχεία σύνδεση με τις γραμμές, να φέρουν κλιπς για διακοπή της αιματικής ροής, να έχουν την σήμανση CE και να ακολουθούν το διεθνές πρότυπο ISO

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΙΜΟΠΡΟΣΡΡΟΦΗΣΗΣ

Φίλτρα άνθρακα (κατάλληλα για αντιμετώπιση δηλητηριάσεων), με κόκκους άνθρακα, επικαλυμμένους με κυτταρίνη ή συνθετικό βιοσυμβατό υλικό, με

όγκο πλήρωσης 250-300 ml, συνολικής επιφάνειας 25.000-40.000 m<sup>2</sup>.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΙΜΟΠΡΟΣΡΡΟΦΗΣΗΣ

**Φίλτρα αιμοπροσρόφησης ρητίνης ουδέτερων μακροπόρων HA230 (κατάλληλα για αντιμετώπιση δηλητηριάσεων).**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΟΒΑΡΩΝ ΕΠΙΠΛΟΚΩΝ ΤΗΣ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ

**Φίλτρα αιμοπροσρόφησης ρητίνης ουδέτερων μακροπόρων HA130.**

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΕΛΟΝΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗ FISTOULA

ΒΕΛΟΝΗ	Διάμετρος
Να είναι κατασκευασμένες από υλικά αρίστης ποιότητας, καλά σιλικοναρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά ώστε να είναι εύκολη η φλεβοκέντηση. Να έχουν μήκος 20 – 30 mm και διάμετρο αυλού 15 ή 16 G. Να έχουν λεπτά τοιχώματα, ώστε να εξασφαλίζουν υψηλή ροή αίματος (Qb > 300ml/min). Η άκρη της βελόνας να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη (ατραυματική), ώστε να εξασφαλίζεται ανώδυνο τρύπημα και ελαχίστη βλάβη του αγγείου. Ο νεκρός χώρος να είναι ελάχιστος (< 0,1 ml) ώστε να περιορίζονται οι απώλειες κατά την αιμοκάθαρση με μονή βελόνα. Να έχουν πλευρική οπή (back eye). Να έχουν περιστρεφόμενο και αποσπώμενο πτερύγιο (πεταλούδα) με χρωματική ένδειξη κατεύθυνσης. Να έχουν συνδετικό σωλήνα από μαλακό πλαστικό, μήκους 15-30 cm, που να διαθέτει εύχρηστο clip και κονέκτορα ασφαλείας (luer lock). Να αναφέρεται στις προδιαγραφές ότι έχει υποστεί επεξεργασία για αφαίρεση ιχνών αλουμινίου. Το προϊόν να φέρει σήμανση CE.	15 G
Να είναι κατασκευασμένες από υλικά αρίστης ποιότητας, καλά σιλικοναρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά ώστε να είναι εύκολη η φλεβοκέντηση. Να έχουν μήκος 20 – 30 mm και διάμετρο αυλού 15 ή 16 G. Να έχουν λεπτά τοιχώματα, ώστε να εξασφαλίζουν υψηλή ροή αίματος (Qb > 300ml/min). Η άκρη της βελόνας να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη (ατραυματική), ώστε να εξασφαλίζεται ανώδυνο τρύπημα και ελαχίστη βλάβη του αγγείου. Ο νεκρός χώρος να είναι ελάχιστος (< 0,1 ml) ώστε να περιορίζονται οι απώλειες κατά την αιμοκάθαρση με μονή βελόνα. Να έχουν πλευρική οπή (back eye). Να έχουν περιστρεφόμενο και αποσπώμενο πτερύγιο (πεταλούδα) με χρωματική ένδειξη κατεύθυνσης. Να έχουν συνδετικό σωλήνα από μαλακό πλαστικό, μήκους 15-30 cm, που να διαθέτει εύχρηστο clip και κονέκτορα ασφαλείας (luer lock). Να αναφέρεται στις προδιαγραφές ότι έχει υποστεί επεξεργασία για αφαίρεση ιχνών αλουμινίου. Το προϊόν να φέρει σήμανση CE.	16 G
Από τις ανωτέρω περιγραφόμενες, ένα μικρό ποσοστό της παραγγελίας (20%) να είναι ειδικών προδιαγραφών: βελόνες ατραυματικής κοπής (short beveled needles) και κοντό μήκος (περίπου 20 mm) διπλά σιλικοναρισμένες (μέσα – έξω).	15 G
Από τις ανωτέρω περιγραφόμενες, ένα μικρό ποσοστό της παραγγελίας (20%) να είναι ειδικών προδιαγραφών: βελόνες ατραυματικής κοπής (short beveled needles) και κοντό μήκος (περίπου 20 mm) διπλά σιλικοναρισμένες (μέσα – έξω).	16 G

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΥΚΝΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗ

Με διττανθρακικά ιόντα. Τα διαλύματα να είναι συσκευασμένα σε κατάλληλα πλαστικά δοχεία των 5 λίτρων. Κάθε ζεύγος (Α και Β) δοχείων να περιέχει πυκνά διαλύματα ηλεκτρολυτών σε κυμαινόμενες πυκνότητες, ώστε 1 λίτρο διαλύματος Α, αναμιγνυόμενο με 1,25 λίτρα διαλύματος Β (διττανθρακικών) και 32,75 λίτρα “καθαρού” – απιονισμένου νερού να δίνει 35 λίτρα διαλύματος έτοιμου για αιμοκάθαρση, του οποίου η τελική σύσταση να κυμαίνεται στα όρια της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.\* Οι συνθέσεις των ιόντων, να μην διαφέρουν περισσότερο από  $\pm 3\%$ , από τις αιτούμενες – προγραμματιζόμενες, στο μηχάνημα, συνθέσεις. Το pH του τελικού προϊόντος να μην έχει αποκλίσεις περισσότερο από  $\pm 0,1\%$ .

Το νερό που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής για την παρασκευή του πυκνού διαλύματος, θα πρέπει να είναι απιονισμένο με αντίστροφη ώσμωση, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία (6<sup>th</sup> edition, 2007) και κάθε εγκεκριμένη μεταγενέστερη και BS ISO 13959/2009 και χωρίς υπολείμματα ιχνοστοιχείων (Al, Ba, Cr, Gr, Cu, Se, Ag, Zn, κα.)

Να είναι απαλλαγμένο πυρετογόνων ουσιών. Να μην καθιζάνει σίδηρος, στους σωλήνες των μηχανημάτων. Τα δοχεία και τα πώματα να είναι φυσικώς και χημικώς ανενεργά. Να φέρουν τη σήμανση CE. Να έχουν ημερομηνία λήξης τουλάχιστον 6 μήνες.

\* Νάτριο 130-145 mEq/l, Κάλιο 0-3 mEq/l, Χλώριο 100-110 mEq/l, Ασβέστιο 1,25-2,25 mEq/l, Μαγνήσιο 0,25-0,75 mEq/l, Οξεϊκό οξύ 2,5-5 mEq/l, Διττανθρακικά 32-35 mEq/l, Γλυκόζη 0-2 g/l

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΩΝ

ΒΕΛΟΝΗ	Ποσότητα
Οι φύσιγγες πρέπει να προσαρμόζονται στα μηχανήματα που διαθέτει η Μονάδα μας (Gamdro και Fresenius), χωρίς την ανάγκη μετατροπής ή άλλης παρέμβασης στο μηχάνημα ή τη φύσιγγα. Στις ετικέτες των φυσιγγίων να αναγράφονται: α) Ο αριθμός παρτίδας β) Η σύσταση και γ) Οι ημερομηνίες παρασκευής και λήξης. Να είναι κατασκευασμένες από κατάλληλο και κατά προτίμηση διάφανο υλικό, ανθεκτικό σε κρούσεις. Η περιεχόμενη ποσότητα διττανθρακικού νατρίου, να είναι χημικά καθαρή, σταθερή και να δημιουργεί σταθερό pH, σύμφωνα με τους κανόνες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας. Να φέρουν δυο φίλτρα, τόσο στην είσοδο νερού όσο και την έξοδο του διαλύματος για την κατακράτηση αδιάλυτων σωματιδίων. Να είναι ελεύθερες πυρετογόνων και να ανταποκρίνονται στον έλεγχο ορίου αλουμινίου. γραμμαρίων. Να είναι κατάλληλες για μηχανήματα Gamdro και Fresenius και να έχουν βεβαίωση συμβατότητας με τα μηχανήματα αυτά. Να φέρουν πιστοποιητικό καταλληλότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE MARK) και να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO. Να διατίθενται σε ποσότητα διττανθρακικού:	650 g
Οι φύσιγγες πρέπει να προσαρμόζονται στα μηχανήματα που διαθέτει η Μονάδα μας (Gamdro και Fresenius), χωρίς την ανάγκη μετατροπής ή άλλης παρέμβασης στο μηχάνημα ή τη φύσιγγα. Στις ετικέτες των φυσιγγίων να αναγράφονται: α) Ο αριθμός παρτίδας β) Η σύσταση και γ) Οι ημερομηνίες παρασκευής και λήξης. Να είναι κατασκευασμένες από κατάλληλο και κατά προτίμηση διάφανο υλικό, ανθεκτικό σε κρούσεις. Η περιεχόμενη ποσότητα διττανθρακικού νατρίου, να είναι χημικά καθαρή, σταθερή και να δημιουργεί σταθερό pH, σύμφωνα με τους κανόνες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας. Να φέρουν δυο φίλτρα, τόσο στην είσοδο νερού όσο και την έξοδο του διαλύματος για την κατακράτηση αδιάλυτων σωματιδίων. Να είναι ελεύθερες πυρετογόνων και να ανταποκρίνονται στον έλεγχο ορίου αλουμινίου. γραμμαρίων. Να είναι κατάλληλες για μηχανήματα Gamdro και Fresenius και να έχουν βεβαίωση συμβατότητας με τα μηχανήματα αυτά. Να φέρουν πιστοποιητικό καταλληλότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE MARK) και να διαθέτουν πιστοποιητικό	750 g

ποιότητας ISO. Να διατίθενται σε ποσότητα διττανθρακικού:	
Ένα τμήμα της προμήθειας, μέχρι 40%, να φέρει ρυθμιστή οξύτητας, για την αποφυγή της αύξησης της τιμής του pH, που παρατηρείται κατά την έναρξη της συνεδρίας της αιμοκάθαρσης.	650 g
Ένα τμήμα της προμήθειας, μέχρι 40%, να φέρει ρυθμιστή οξύτητας, για την αποφυγή της αύξησης της τιμής του pH, που παρατηρείται κατά την έναρξη της συνεδρίας της αιμοκάθαρσης.	750 g

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ ΣΕΤ, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ (ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗ ΤΗΣ FISTOULA) ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ**

<p>Να περιέχει σε δύο ξεχωριστές συσκευασίες τα απαραίτητα υλικά για την έναρξη και τη λήξη της συνεδρίας της αιμοκάθαρσης.</p> <p>Για την <u>έναρξη της αιμοκάθαρσης</u> το σετ να περιέχει: Ένα ζεύγος ελαστικά γάντια μικρού ή μεσαίου μεγέθους με δυνατότητα επιλογής, Ένα χειρουργικό πεδίο, Τρία τολύπια διαμέτρου 8εκ, Τρεις γάζες 7,5 x 7,5 εκ ή μεγαλύτερες των 8 φύλλων, Δύο αντιαλλεργικά αυτοκόλλητα για την σταθεροποίηση των βελονιών, Τέσσερα αντιαλλεργικά αυτοκόλλητα για την σταθεροποίηση των αρτηριοφλεβικών γραμμών</p> <p>Για την <u>λήξη της αιμοκάθαρσης</u> το σετ να περιέχει: Ένα ζεύγος ελαστικά γάντια μικρού ή μεσαίου μεγέθους με δυνατότητα επιλογής, Ένα χειρουργικό πεδίο, Τρία τολύπια διαμέτρου 8εκ Τρεις γάζες 7,5 x 7,5 εκ ή μεγαλύτερες των 8 φύλλων, Δύο ειδικά αιμοστατικά αντιαλλεργικά αυτοκόλλητα τύπου SURE SEAL SIZE XL, Δύο ειδικά πίεστρα για αιμόσταση</p>
---

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ – ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ**

Χλωρίνη και σκόνη μονοϋδρικών κιτρικών οξέων για την απολύμανση των μηχανημάτων. Κιτρικό οξύ 50%, σε μπιτόνια των 10 λίτρων, κατάλληλο για αφαλάτωση των μηχανημάτων.
---

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ ΣΕΤ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΗΤΗΡΩΝ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ**

Να διατίθενται: Μία πλαστική σακούλα (θήκη) για κάλυψη κεφαλής SITE RITE III. Δύο λαστιχάκια συγκράτησης της σακούλας στην κεφαλή SITE RITE III. Αποστειρωμένη αγωγήμη γέλη για υπερήχους σε κλειστό φάκελο. Σετ οδηγών για βελόνες παρακέντησης 18 G (1,0 cm, 2,5 cm και 3,5 cm)
---

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ ΣΕΤ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΝΕΦΡΟΥ**

**Να διατίθενται:**

Οδηγός βιοψίας για κεφαλή 4C-RS της GE: αποστειρωμένος μιας χρήσεως, να περιέχει οδηγούς βελόνας από 14 έως 23 G, να περιέχει οδηγό 8,5 F, να περιέχει κάλυμμα 14 X 91cm, να περιέχει λαστιχάκια, να περιέχει αποστειρωμένο ζελ, να φέρει ένδειξη CE κατά τα διεθνή και Ευρωπαϊκά πρότυπα.  
Αποστειρωμένο κάλυμμα: 14X 91 cm, τηλεσκοπικά διπλωμένο, CIV-flex cover (3D), Latex free, να περιέχει λαστιχάκια, να περιέχει αποστειρωμένο ζελ, να φέρει ένδειξη CE κατά τα διεθνή και Ευρωπαϊκά πρότυπα.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΠΛΑΣΜΑΦΑΙΡΕΣΗΣ**

Ειδικά τριχοειδικά φίλτρα σουλφόνης, συμβατά με το μηχάνημα πλασμαφαίρεσης MULTI FILTRATE, Της Μονάδας μας, με την δυνατότητα διαχωρισμού του πλάσματος από τα έμμορφα συστατικά. Να έχουν: ενεργή επιφάνεια 0,6-0,8 m<sup>2</sup>, υψηλό συντελεστή διήθησης για μόρια < 2x10<sup>6</sup> daltons, να αντέχουν μέγιστη διαμεμβρανική πίεση 100 mmHg, να έχουν όγκο πλήρωσης 70 ml, Ροή αίματος 80-250 ml/min, να διατίθενται σε συσκευασία που να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες γραμμές για τη διενέργεια θεραπειών πλασμαφαίρεσης (αρτηριακή γραμμή, φλεβική γραμμή, γραμμή απομάκρυνσης πλάσματος, γραμμή χορήγησης υποκατάστατων και αποχετευτικό σάκο)

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΚΑΘΗΤΡΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

<b>ΚΑΘΗΤΡΑΣ</b>	<b>Μήκος cm</b>
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης Oreopoulos-Zellerman (Toronto Western) ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2α</sub> ' στη σελίδα 14-15)	41
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης Oreopoulos-Zellerman (Toronto Western) ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2α</sub> ' στη σελίδα 14-15)	42
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης Oreopoulos-Zellerman (Toronto Western) ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2α</sub> ' στη σελίδα 14-15)	46
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης κλασσικός Tenckhoff ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2β</sub> ' στη σελίδα 15)	41
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης κλασσικός Tenckhoff ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2β</sub> ' στη σελίδα 15)	42
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης κλασσικός Tenckhoff ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2β</sub> ' στη σελίδα 15)	46
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης σπειροειδής (coiled) Tenckhoff ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2γ</sub> ' στη σελίδα 15)	57
Καθετήρας περιτοναϊκής κάθαρσης σπειροειδής (coiled) Tenckhoff ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2γ</sub> ' στη σελίδα 15)	65

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΚΑΘΗΤΡΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

<b>ΚΑΘΗΤΡΑΣ</b>	<b>Μήκος cm</b>
Καθετήρας για οξεία περιτοναϊκή κάθαρση ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2δ</sub> ' στη σελίδα 15-16)	30
Καθετήρας για οξεία περιτοναϊκή κάθαρση ... .... (ως το κείμενο της παραγράφου Σ <sub>2δ</sub> ' στη σελίδα 15-16)	20

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗ ΚΑΘΑΡΣΗ**

<b>ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ</b>
Για ΣΦΠΚ, Pysioneal, 1,36%, 2 L *
Για ΣΦΠΚ, Pysioneal, 1,36%, 2 L*
Για ΣΦΠΚ, Pysioneal, 3,86%, 2 L*
Για ΣΦΠΚ, Nutrineal 2 L*
Για ΣΦΠΚ, Extraneal 2 L*, ‡
Για ΣΦΠΚ, Stay Safe Bicavera, 1,5%, 2 L**
Για ΣΦΠΚ, Stay Safe Bicavera, 2,3%, 2 L**
Για ΣΦΠΚ, Stay Safe Bicavera, 4,25%, 2 L**
Για ΑΠΚ, Pysioneal, 1,36%, 2,5 L *
Για ΑΠΚ, Pysioneal, 1,36%, 2,5 L*
Για ΑΠΚ, Pysioneal, 3,86%, 2,5 L*
Για ΑΠΚ, Nutrineal 2 L*
Για ΑΠΚ, Extraneal 2 L*, ‡
Για ΑΠΚ, Stay Safe Bicavera, 1,5%, 3 L**
Για ΑΠΚ, Stay Safe Bicavera, 2,3%, 3 L**
Για ΑΠΚ, Stay Safe Bicavera, 4,25%, 3 L**
Για ΣΦΠΚ, Pysioneal, 1,36%, 2 L *
* Τα αντιπροσωπεύει η εταιρεία Baxter και συνοδεύονται από connection shield, mini cap, σάκους εξαγωγής (drainbags), home-choice κασέτες, συνδετική γραμμή της ίδιας εταιρείας
** Τα αντιπροσωπεύει η εταιρεία Mediprime και συνοδεύονται από Disinfection Cap, Sleepsafe Set, Drainage Set, Staysafe Luer Lock Set, Sleep safe Luer Lock Adaptor, Staysafe Catheter Extension Luer Lock 32cm και εφ' άπαξ υλικά (Organizer Stay-safe, Holder for Organizer και Organiser Clip) της ίδιας εταιρείας
‡ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με διαλύματα 2 <sup>ης</sup> εταιρείας, μέσω συνδετικού της 2 <sup>ης</sup>

Η Επιτροπή