



**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ, ΕΣΗΔΗΣ & ΣΤΗΝ  
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1η Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Αρμόδια: Α.ΚΑΜΠΥΛΛΑΥΚΑ  
Δ/ση: Νουφάρων και Τιμίου Σταυρού 14  
14564 Καλυφτάκη, Ν.Κηφισιά  
Τηλ.: 2103501545

**ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ 2<sup>ης</sup> ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ» (CPV: 33141200-2)**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 81 / Α /4-4-05) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του ν. 4412/2016(ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Την υπ' αριθ. 17/03-12-13 (θέμα 3<sup>ο</sup>) Συνεδρίαση της ΕΚΑΠΥ σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2012 και εφεξής»
4. Τις αποφάσεις της Ολομέλειας της ΕΚΑΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθ. 68/14-12-2015 (θέμα 6<sup>ο</sup>) και υπ' αριθ. 88/07-09-2016 συνεδρίασή της (θέμα 3<sup>ο</sup>, 4ο και 5ο) αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
5. Την υπ' αριθ. 3512/14-9-2015 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Διευκρινήσεις αναφορικά με την διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων».
6. Την υπ' αριθ. 5657/28-11-2016 εγκύκλιο της ΕΚΑΠΥ «Εγκύκλιος – Για την εναρμόνιση των τεχνικών προδιαγραφών και των κριτηρίων ανάθεσης με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων».
7. Την υπ' αριθ. 16928/12.10.2023 (ΑΔΑ:6ΠΤΞ469ΗΔΖ-ΝΧΒ) Απόφαση του Διοικητή περί ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών.
8. Το υπ' αριθ. 13393/29.07.2024 πρακτικό της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών με το οποίο καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές.
9. Την υπ' αριθ. 13461/30.07.2024 (ΑΔΑ: 6ΑΩΞ469ΗΔΖ-ΥΩΔ) 1<sup>η</sup> Δημόσια Διαβούλευση
10. Το υπ' αριθ. 14330/19.08.2024 Διαβιβαστικό προς την επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών με τις παρατηρήσεις επί της 1<sup>ης</sup> Διαβούλευσης, των εταιρειών: Μ.Σ. ΙΑΚΩΒΙΔΗΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε., TELEFLEX MEDICAL ΕΛΛΑΣ ΑΕΕ, ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε., ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε., ΑΧΙΟΝ HEALTH και ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΕ.
11. Το γεγονός ότι δεν έχουν αναρτηθεί ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές από την ΕΚΑΠΥ για την προμήθεια «ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ» (CPV: 33141200-2).

**Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε**

**2<sup>η</sup> Δημόσια διαβούλευση** για τη σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια **«ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ» (CPV: 33141200-2)**, για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών: α. από τον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» (<http://www.eprocurement.gov.gr>) και β. από τον ιστότοπο του Νοσοκομείου [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους από την επόμενη της ανάρτησης στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών. Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.). Κάθε αποστολή στο e-mail : [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr) θα αξιολογείται. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών) με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις αυτές και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία : 1) το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών 2) τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα 3) τις παραδοχές της επιστήμης 4) την εμπειρία 5) τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις 6) τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΚΑΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο «Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του [www.gonkhosp.gr](http://www.gonkhosp.gr) (Τμήμα Προμηθειών-Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών).

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΣΟΥΡΟΥΛΑΣ

.....!

,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
Γ.Ο.Ν.Κ. «ΟΙ ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΤΥΡΟΙ»

Κηφισιά, 29-11-2024

Επιτροπή σύνταξης  
Τεχνικών προδιαγραφών

Προς: Τμήμα Προμηθειών

**Θέμα: Κατάθεση τεχνικών προδιαγραφών**

Σχετ : η με αρ. πρωτ. 16928/12-10-2023 Απόφαση Διοικητή ορισμού μελών επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ως μέλη της επιτροπής που ορίστηκε με την ανωτέρω σχετική απόφαση, αφού εξετάσαμε τις παρατηρήσεις των κάτωθι εταιρειών: Μ.Σ. ΙΑΚΩΒΙΔΗΣ ΕΛΛΑΣ Α.Ε., TELEFLEX MEDICAL ΕΛΛΑΣ Α.Ε., ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε., ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε., ΑΧΙΟΝ HEALTH και ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΗ Α.Ε., επί της 1ης Δημόσιας Διαβούλευσης για τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «**ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ**» (CPV 33141200-2), καταθέτουμε τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές.

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

- 1) ΤΣΙΟΤΡΑΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
- 2) ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
- 3) ΛΑΓΟΥΤΑΡΗ ΕΙΡΗΝΗ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΗΤΗΡΩΝ**

- 1) Υποχρεωτική αναφορά του εργοστασιακού κωδικού παραγωγής κάθε προσφερόμενου είδους. 2) Οι αναφερόμενες ενδείξεις να είναι γραμμένες και στην Ελληνική γλώσσα.
- 3) Υποχρεωτική η πιστοποίηση ISO και τα προσφερόμενα είδη να φέρουν το διεθνές σημείο καταλληλότητας των προϊόντων CE.
- 4) Να αναφέρονται ευκρινώς στην συσκευασία τα στοιχεία που αφορούν το είδος, το μήκος και τη διάμετρο των καθετήρων.
- 5) Πρέπει να αναγράφεται στη συσκευασία ευκρινώς η ημερομηνία αποστείρωσης καθώς και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.
- 6) Η συσκευασία των υλικών να είναι τέτοια, ώστε να μην καταστρέφεται εύκολα κατά τη μεταφορά και αποθήκευση.
- 7) α) Πριν από την τελική κατακύρωση η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να προβεί σε έλεγχο από διαπιστευμένο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου ή αναγνωρισμένο εργαστήριο του Δημοσίου ή του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα. β) Η επιτροπή παραλαβής των νοσοκομείων μπορεί επίσης να προβεί σε έλεγχο δειγμάτων. Τα έξοδα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
- 8) Οι προμηθευτές των καθετήρων πρέπει να συμμορφώνονται με την Υπουργική Απόφαση **ΥΑ ΔΥ8Δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004** «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών προϊόντων», όπως ισχύει αυτή με τις τροποποιήσεις της. 9) Τα προσφερόμενα είδη να είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ ΔΥ7/ΟΙΚ2480/94(ΦΕΚ 679/Β/1994) ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΑΘΗΤΗΡΩΝ****ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ (πεοκαλύπτρες)**

- Να είναι κατασκευασμένοι από ελαστικό φυσικό latex ή σιλκόνης, χωρίς ραφές, μη ερεθιστικοί.
- Να είναι εύκαμπτοι, να μπορούν να λυγίζουν προς οποιαδήποτε κατεύθυνση χωρίς να διακόπτεται η ροή των ούρων.
- Να διαθέτουν ελαστική περίσφιξη στο άνω τμήμα (ζώνη) ώστε να μη φεύγουν από τη θέση τους
- Να έχουν δυνατότητα σύνδεσης με ουροσυλλέκτη.
- Να διατίθενται σε ατομική συσκευασία.
- Να είναι αποστειρωμένοι.
- Να διατίθενται σε μεγέθη small, medium και large.

**ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΒΡΟΓΧΟΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ KENDAL**

- Να είναι μχ, ακτινοσκοπεύσιμοι, λείοι, κατασκευασμένοι από μη τοξικό υλικό που να μη λυγίζει ή να συμπίπτουν τα τοιχώματα του.
- Να διατίθενται σε μέγεθος από 8-18 Fr και να φέρουν τον χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών.
- Να είναι με ανοιχτό, στρογγυλεμένο ατραυματικό άκρο, μήκους μεγαλύτερου από 50εκ και να διαθέτουν πλάγιες σπές.
- Να διαθέτουν ενσωματωμένη βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης.
- Να είναι αποστειρωμένοι και να διατίθενται σε ατομική συσκευασία.
- Να αναγράφεται στη συσκευασία το υλικό κατασκευής τους και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης του.
- Να φέρει εμφανή τα διεθνή σημεία καταλληλότητας του προϊόντος CE.

**ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΥΠΟΥ Abviser**

- Συσκευή μέτρησης ενδοκοιλιακής πίεσης μέσω της ουροδόχου κύστεως.
- Να αποτελεί κλειστό κύκλωμα προς αποφυγή κινδύνου λοίμωξης.
- Να συνδέεται με τον καθετήρα Foley του ασθενή και με το μόνιτορ μέσω οποιουδήποτε μορφομετατροπέα πίεσης (Transducer).

- Να φέρει βαλβίδα η οποία να επιτρέπει την ενδοκυστική χορήγηση υγρών για τη γρήγορη και ασφαλή μέτρηση της πίεση εντός του διαμερίσματος της ουροδόχου κύστης.
- Το set θα πρέπει να περιλαμβάνει:
- Αυτόματη βαλβίδα (τύπου ABVISER).
- Σύριγγα των 20 ml με βαλβίδα διπλής κατεύθυνσης.
- Σωλήνα για ασφαλή σύνδεση με τον περιέκτη ορού με διατρητικό ρύγχος.
- Πλαστικό σωλήνα χορήγησης ορού και σύνδεσης με τον περιέκτη του ορού.
- Πρόσθετο τμήμα πλαστικού σωλήνα για στήριξη σε στατώ.
- Stop-cock ( στρόφυγγα) μηδενισμού.

#### **ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΚΥΡΣΟΡΡΑΓΙΕΣ ΤΥΠΟΥ *Sengstaken-Blakemore* ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ**

- Να είναι υποαλλεργικοί, εύκαμπτοι, αποστειρωμένοι.
- Να φέρουν τρεις αυλούς και οι αεροθάλαμοι να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό υποαλλεργικό υλικό.
- Να είναι αριθμημένοι.
- Να αναγράφεται η πίεση που χρειάζεται για την έκπτυξη των αεροθαλάμων του οισοφάγου και του στομάχου στα άκρα των αντίστοιχων αυλών.
- Να φέρουν το διεθνές σημείο καταλληλότητας του προϊόντος CE και πιστοποιητικό ISO.

#### **ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΟΥΡΟΔΟΧΟΥ ΚΥΣΤΗΣ FOLLEY 2 WAY ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΜΕ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΝΙΤΡΟΦΟΥΡΑΖΟΝΗ**

- Να είναι αποστειρωμένοι, ακτινοσκιεροί, κατασκευασμένοι από σιλικόνη
- Να φέρουν στην επιφάνειά του επικάλυψη με νιτροφουραζόνη που εμποδίζει τον αποικισμό με μικροοργανισμούς (πρόληψη λοιμώξεων)
- Να φέρουν υδροθάλαμο ανθεκτικό, χωρητικότητας 5-30cc περίπου
- Να φέρουν εξωτερική βαλβίδα υδροθαλάμου ασφαλή ώστε να εξασφαλίζεται η διατήρηση του περιεχομένου του υδροθαλάμου αλλά και να δύναται να αφαιρείται το περιεχόμενο του υδροθαλάμου ευχερώς.
- Να αναγράφεται στα άκρα των αντίστοιχων αυλών η απαιτούμενη ποσότητα υγρού για την πλήρωση του υδροθαλάμου και το μέγεθος του καθετήρα
- Να διατίθενται σε ατομική συσκευασία που να εξασφαλίζει την άσηπτη τοποθέτησή του, να αναφέρεται το υλικό κατασκευής, το μέγεθος και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.
- Να προσφέρονται όλα τα μεγέθη από 12-24 Ch.

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΣΥΡΜΑ ΓΙΑ ΚΑΘΗΤΗΡΙΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ SELDINGER ΓΙΑ ΚΕΡΚΙΔΙΚΗ, ΒΡΑΧΙΟΝΙΟ ΚΑΙ ΜΗΡΙΑΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑ**

- Ο καθετήρας να είναι αποστειρωμένος, ακτινοσκιερός, κατασκευασμένος από υλικό ιστοσυμβατό που να μη διαστέλλεται με τη θερμοκρασία του σώματος.
- Να έχει λεπτά τοιχώματα ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη ωφέλιμη εσωτερική διάμετρος προκειμένου να μην αυξομειώνεται η ροή και να μη δημιουργείται μηχανικός ερεθισμός.
- Το set να περιέχει:
- ηχογενή βελόνη παρακέντησης (με λοξοτόμηση) μήκους 4 έως 7cm η οποία να έχει μέγεθος 18-20Ga ίδιο με το μέγεθος του καθετήρα για τον μικρότερο δυνατό τραυματισμό του αγγείου κατά την παρακέντηση του
- οδηγό σύρμα για τοποθέτηση με την τεχνική seldinger
- διακόπτη ροής αίματος (flow switch) ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος επιστροφής του αίματος ή εμβολής αέρα
- Να προσφέρεται σε όλα τα μεγέθη και να διαθέτει χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών. Να προσφέρονται όλα τα μήκη (3,5-5εκ, 8 -12 εκ και 16-20εκ) κατάλληλα για κερκιδική, βραχιόνιο και μηριαία αρτηρία.
- Να φέρει ενσωματωμένη προέκταση και πτερύγια για καλύτερη στήριξη.
- Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία ασφαλείας.

Να είναι κατασκευασμένος βάση των ISO Standards και να φέρει πιστοποίηση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE-Mark).

**ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΓΙΑ ΜΗΡΙΑΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΣΥΡΜΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ SELDINGER**

Ο αρτηριακός καθετήρας να είναι αποστειρωμένος, ακτινοσκιερός, 18Ga, μήκους 18-20cm, κατάλληλος για μηριαία αρτηρία, κατασκευασμένος από υλικό ιστοσυμβατό που να μη διαστέλλεται με τη θερμοκρασία του σώματος.

Να έχει λεπτά τοιχώματα ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη ωφέλιμη εσωτερική διάμετρος προκειμένου να μην αυξομειώνεται η ροή και να μη δημιουργείται μηχανικός ερεθισμός.

Το σετ να περιέχει:

- ηχογενή βελόνη παρακέντησης (με λοξοτόμηση)
- οδηγό σύρμα για τοποθέτηση με την τεχνική seldinger
- διακόπτη ροής αίματος (flow switch) ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος επιστροφής του αίματος ή εμβολής αέρα
- σύριγγα 5ml
- στόφιγγα 3way
- αποστειρωμένο πεδίο περίπου 50εκ x 60εκ
- προέκταση 30 εκαστών κατασκευασμένη από υλικό ιστοσυμβατό

Να φέρει ενσωματωμένη προέκταση και πτερύγια για καλύτερη στήριξη.

Να είναι αποστειρωμένος σε συσκευασία ασφαλείας.

Να είναι κατασκευασμένος βάση των ISO Standards και να φέρει πιστοποίηση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE-Mark).

**ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΜΕ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ ΚΑΙ ΑΡΓΥΡΙΚΗ ΣΟΥΛΦΑΔΙΑΖΙΝΗ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ 7FR, ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

Πλήρες σετ τοποθέτησης προσωρινού αντιμικροβιακού κεντρικού φλεβικού καθετήρα διαμέτρου 7 Fr τριπλού αυλού από πολουρεθάνη, ο οποίος να είναι εμποτισμένος με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, που να διατηρεί την αντιμικροβιακή του δράση σταθερά για 30 ημέρες, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών. Να διατίθεται σε δύο μήκη: μήκους 15-16cm, κατάλληλου για τοποθέτηση σε έσω σφαγίτιδα και υποκλείδιο φλέβα, και μήκους 20cm, κατάλληλου για τοποθέτηση στη μηριαία φλέβα. Το σετ να περιλαμβάνει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό, για την εφαρμογή των μέγιστων φραγμών πρόληψης λοιμώξεων στην τοποθέτηση κεντρικής φλεβικής γραμμής, κατά προτίμηση σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες των Κέντρων Ελέγχου Λοιμώξεων. Αναλυτικά το σετ να περιέχει:

- κατά προτίμηση σκουφάκι χειρουργείου
- κατά προτίμηση μάσκα με προστατευτικό για τα μάτια
- στολή χειρουργείου για την τοποθέτηση του καθετήρα
- ολόσωμο αποστειρωμένο πεδίο, με οπή και διαφανές παράθυρο, για την πλήρη κάλυψη του σώματος του ασθενή ή εναλλακτικά αποστειρωμένο πεδίο για την πλήρη κάλυψη του ασθενούς και αποστειρωμένο πεδίο με οπή και διαφανές παράθυρο
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο κάλυμμα για την κεφαλή του υπερήχου και αποστειρωμένη γέλη
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο σκαφάκι για το αντισηπτικό
- 2 σφουγγαράκια για την αποστείρωση
- 5 γάζες
- ηχογενή βελόνα παρακέντησης κατάλληλης διαμέτρου με πλαστικό κάλυμμα και σύριγγα 5 ml
- κατά προτίμηση με έξτρα σύριγγες με αντίστοιχες βελόνες
- κατά προτίμηση με συσκευή απόρριψης βελονών



- ράμια από μετάξι 2-0
- κατά προτίμηση βελονοκάτοχο
- νυστέρι κατά προτίμηση με μετακινούμενη λάμα για προστασία του προσωπικού-εναλλακτικά με προστατευτικό κάλυμμα
- αντιμικροβιακό κεντρικό φλεβικό καθετήρα 3πλού αυλού διαμέτρου 7 Fr από πολυουρεθάνη με μήκος 15-16cm ή 20cm, ο οποίος να είναι εμποτισμένος με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά
- οδηγό σύρμα κατά προτίμηση από ντινόλη, ώστε να μην τσακίζει
- αγγειακό διαστολέα κατάλληλης διαμέτρου
- στηρικτικά για τον καθετήρα
- διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- κατά προτίμηση 3-way stop cock (ένα για κάθε αυλό)
- κατά προτίμηση αποστειρωμένο διάφανο επίθεμα συγκράτησης του καθετήρα, κατά προτίμηση εμποτισμένο με χλωρεξιδίνη
- Όλο το σετ να είναι μέσα σε ειδικό πεδίο αποστειρωμένο για άμεση χρήση χωρίς την ανάγκη προετοιμασίας του χώρου τοποθέτησης.
- Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία

**ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΦΛΕΒΟ-ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΜΕ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ ΚΑΙ ΑΡΓΥΡΙΚΗ ΣΟΥΛΦΑΔΙΑΖΙΝΗ 12Fr , ΜΗΚΟΥΣ 15-16cm και 20cm.**

Πλήρες σετ για τοποθέτηση προσωρινού αντιμικροβιακού κεντρικού φλεβικού καθετήρα διπλού αυλού, διαμέτρου 12 Fr, από πολυουρεθάνη, κατάλληλου για φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση, ο οποίος να είναι εμποτισμένος με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη), σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες, που να διατηρηθεί την αντιμικροβιακή του δράση σταθερά για 30 ημέρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.. Να διατίθεται σε δύο μήκη: μήκους 15-16cm, κατάλληλου για τοποθέτηση σε έσω σφαγίτιδα φλέβα, και μήκους 20cm, κατάλληλου για τοποθέτηση στη μηριαία φλέβα. Το σετ να περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό, για την εφαρμογή των μέγιστων φραγμών πρόληψης λοιμώξεων στην τοποθέτηση κεντρικής φλεβικής γραμμής φλεβο-φλεβικής αιμοδιήθησης, κατά προτίμηση σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες των Κέντρων Ελέγχου Λοιμώξεων .Αναλυτικά το σετ να περιέχει:

- κατά προτίμηση σκουφάκι χειρουργείου
- κατά προτίμηση μάσκα με προστατευτικό για τα μάτια
- στολή χειρουργείου για την τοποθέτηση του καθετήρα
- ολόσωμο πεδίο, με οπή και διαφανές παράθυρο, για την πλήρη κάλυψη του σώματος του ασθενή ή εναλλακτικά αποστειρωμένο πεδίο για την πλήρη κάλυψη του ασθενούς και αποστειρωμένο πεδίο με οπή και διαφανές παράθυρο
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο κάλυμμα για την κεφαλή του υπερήχου και αποστειρωμένη γέλη
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο σκαφάκι για το αντισηπτικό
- 2 σφουγγαράκια για την αποστείρωση
- 5 αποστειρωμένες γάζες
- ηχογενή βελόνα παρακέντησης κατάλληλης διαμέτρου με πλαστικό κάλυμμα και σύριγγα 5 ml
- κατά προτίμηση με έξτρα σύριγγες με αντίστοιχες βελόνες
- κατά προτίμηση με συσκευή απόρριψης βελονών
- ράμια από μετάξι 2-0
- κατά προτίμηση βελονοκάτοχο
- νυστέρι κατά προτίμηση με μετακινούμενη λάμα για προστασία του προσωπικού -εναλλακτικά με προστατευτικό κάλυμμα
- αντιμικροβιακό κεντρικό φλεβικό καθετήρα 2πλού αυλού, διαμέτρου 12 Fr από πολυουρεθάνη, με ατραυματικό άκρο, το οποίο να παρεκκλίνει δίχως να τραυματίζει όταν συναντά το αγγειακό τοίχωμα, μήκους 16cm ή 20cm, εμποτισμένο με αντισηπτικό και



αντιμικροβιακό παράγοντα (όπως χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη) σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά

- οδηγό σύρμα κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει
- αγγειακό διαστολέα κατάλληλης διαμέτρου
- στηρικτικά για τον καθετήρα
- διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- κατά προτίμηση 3-way stop cock ένα για κάθε αυλό
- κατά προτίμηση αποστειρωμένο διάφανο επίθεμα συγκράτησης του καθετήρα, κατά προτίμηση εμποτισμένο με χλωρεξιδίνη

Όλο το σετ να είναι μέσα σε ειδικό πεδίο αποστειρωμένο για άμεση χρήση χωρίς την ανάγκη προετοιμασίας του χώρου τοποθέτησης.

-Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία

### **3. ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΥ ΜΕ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ 7FR, ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

Πλήρες σετ τοποθέτησης προσωρινού αντιμικροβιακού κεντρικού φλεβικού καθετήρα διαμέτρου 7 Fr τριπλού αυλού από πολυουρεθάνη, ο οποίος να είναι μοριακά εμπλουτισμένος με ιόντα αργύρου, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες, που να διατηρεί την αντιμικροβιακή του δράση σταθερά για 30 ημέρες, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών. Να διατίθεται σε δύο μήκη: μήκους 15-16cm, κατάλληλου για τοποθέτηση σε έσω σφαγίτιδα και υποκλείδιο φλέβα, και μήκους 20cm, κατάλληλου για τοποθέτηση στη μηριαία φλέβα. Το σετ να περιλαμβάνει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό, για την εφαρμογή των μέγιστων φραγμών πρόληψης λοιμώξεων στην τοποθέτηση κεντρικής φλεβικής γραμμής, κατά προτίμηση σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες των Κέντρων Ελέγχου Λοιμώξεων. Αναλυτικά το σετ να περιέχει:

- κατά προτίμηση σκουφάκι χειρουργείου
- κατά προτίμηση μάσκα με προστατευτικό για τα μάτια
- στολή χειρουργείου για την τοποθέτηση του καθετήρα
- ολόσωμο αποστειρωμένο πεδίο, με οπή και διαφανές παράθυρο, για την πλήρη κάλυψη του σώματος του ασθενή ή εναλλακτικά αποστειρωμένο πεδίο για την πλήρη κάλυψη του ασθενούς και αποστειρωμένο πεδίο με οπή και διαφανές παράθυρο
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο κάλυμμα για την κεφαλή του υπερήχου και αποστειρωμένη γέλη
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο σκαφάκι για το αντισηπτικό
- 2 σφουγγαράκια για την αποστείρωση
- 5 γάζες
- ηχογενή βελόνα παρακέντησης κατάλληλης διαμέτρου με πλαστικό κάλυμμα και σύριγγα 5 ml
- κατά προτίμηση με έξτρα σύριγγες με αντίστοιχες βελόνες
- κατά προτίμηση με συσκευή απόρριψης βελονών
- ράμμα από μετάξι 2-0
- κατά προτίμηση βελονοκάτοχο
- νυστέρι κατά προτίμηση με μετακινούμενη λάμα για προστασία του προσωπικού-εναλλακτικά με προστατευτικό κάλυμμα
- αντιμικροβιακό κεντρικό φλεβικό καθετήρα 3πλού αυλού διαμέτρου 7 Fr από πολυουρεθάνη με μήκος 15-16cm ή 20cm, ο οποίος να είναι μοριακά εμπλουτισμένος με ιόντα αργύρου σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά
- οδηγό σύρμα κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει
- αγγειακό διαστολέα κατάλληλης διαμέτρου
- στηρικτικά για τον καθετήρα.
- διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- κατά προτίμηση 3-way stop cock ένα για κάθε αυλό
- κατά προτίμηση αποστειρωμένο διάφανο επίθεμα συγκράτησης του καθετήρα, κατά

προτίμηση εμποτισμένο με χλωρεξιδίνη

- Όλο το σετ να είναι μέσα σε ειδικό πεδίο αποστειρωμένο για άμεση χρήση χωρίς την ανάγκη προετοιμασίας του χώρου τοποθέτησης.
- Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία

**4. ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΦΛΕΒΟ-ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΥ ΜΟΡΙΑΚΑ ΜΕ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ 12Fr , ΜΗΚΟΥΣ 15-16cm και 20cm.**

Πλήρες σετ για τοποθέτηση προσωρινού αντιμικροβιακού κεντρικού φλεβικού καθετήρα διπλού αυλού, διαμέτρου 12 Fr, από πολυουρεθάνη, κατάλληλου για φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση, ο οποίος να είναι μοριακά εμπλουτισμένος με ιόντα αργύρου, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες, που να διατηρηθεί την αντιμικροβιακή του δράση σταθερά για 30 ημέρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.. Να διατίθεται σε δύο μήκη: μήκους 15-16cm, κατάλληλου για τοποθέτηση σε έσω σφαγίτιδα φλέβα, και μήκους 20cm, κατάλληλου για τοποθέτηση στη μηριαία φλέβα. Το σετ να περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό, για την εφαρμογή των μέγιστων φραγμών πρόληψης λοιμώξεων στην τοποθέτηση κεντρικής φλεβικής γραμμής φλεβο-φλεβικής αιμοδιήθησης, κατά προτίμηση σύμφωνα με τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες των Κέντρων Ελέγχου Λοιμώξεων. Αναλυτικά το σετ να περιέχει:

- κατά προτίμηση με σκουφάκι χειρουργείου
- κατά προτίμηση με μάσκα με προστατευτικό για τα μάτια
- στολή χειρουργείου για την τοποθέτηση του καθετήρα
- ολόσωμο πεδίο, με οπή και διαφανές παράθυρο, για την πλήρη κάλυψη του σώματος του ασθενή ή εναλλακτικά αποστειρωμένο πεδίο για την πλήρη κάλυψη του ασθενούς και αποστειρωμένο πεδίο με οπή και διαφανές παράθυρο
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο κάλυμμα για την κεφαλή του υπερήχου και αποστειρωμένη γέλη
- κατά προτίμηση με αποστειρωμένο σκαφάκι για το αντισηπτικό
- 2 σφουγγαράκια για την αποστείρωση
- 5 αποστειρωμένες γάζες
- ηχογενή βελόνα παρακέντησης κατάλληλης διαμέτρου με πλαστικό κάλυμμα και σύριγγα 5 ml
- κατά προτίμηση με έξτρα σύριγγες με αντίστοιχες βελόνες
- κατά προτίμηση με συσκευή απόρριψης βελονών
- με ράμμα από μετάξι 2-0
- κατά προτίμηση βελονοκάτοχο
- νυστέρι κατά προτίμηση με μετακινούμενη λάμα για προστασία του προσωπικού - εναλλακτικά με προστατευτικό κάλυμμα
- αντιμικροβιακό κεντρικό φλεβικό καθετήρα 2πλού αυλού, διαμέτρου 12 Fr από πολυουρεθάνη, με ατραυματικό άκρο, το οποίο να παρεκκλίνει δίχως να τραυματίζει όταν συναντά το αγγειακό τοίχωμα, μήκους 16cm ή 20cm, μοριακά εμπλουτισμένο με ιόντα αργύρου, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά
- οδηγό σύρμα κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει
- αγγειακό διαστολέα κατάλληλης διαμέτρου
- στηρικτικά για τον καθετήρα.
- διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- κατά προτίμηση 3-way stop cock (ένα για κάθε αυλό)
- κατά προτίμηση αποστειρωμένο διάφανο επίθεμα συγκράτησης του καθετήρα, κατά προτίμηση εμποτισμένο με χλωρεξιδίνη
- Όλο το σετ να είναι μέσα σε ειδικό πεδίο αποστειρωμένο για άμεση χρήση χωρίς την ανάγκη προετοιμασίας του χώρου τοποθέτησης.

**ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ  
ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ ΔΥΟ (2) ΑΥΛΩΝ (7FR), ΜΗΚΟΥΣ 15-  
16CM ΚΑΙ 20CM.**

- Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.
- Να είναι δύο αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό
- Να είναι εμπλουτισμένοι μοριακά με ιονισμένο άργυρο, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, με παρατεταμένη αντιμικροβιακή δράση, που να επιτρέπει την παραμονή του καθετήρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (30 ημέρες), για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.
- Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη 15-16 εκ και 20εκ
- Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία
- Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

**ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ  
ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ ΤΡΙΩΝ (3<sup>ov</sup>) ΑΥΛΩΝ (7FR),  
ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

- Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.
- Να είναι τριών αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό
- Να είναι εμπλουτισμένοι μοριακά με ιονισμένο άργυρο, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, με παρατεταμένη αντιμικροβιακή δράση, που να επιτρέπει την παραμονή του καθετήρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (30 ημέρες), για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.
- Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη 15-16 εκ και 20εκ
- Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία
- Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

**ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ  
ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4<sup>ov</sup>) ΑΥΛΩΝ (8.5 FR),  
ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

- Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.
- Να είναι τεσσάρων αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό
- Να είναι εμπλουτισμένοι μοριακά με ιονισμένο άργυρο, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, με παρατεταμένη αντιμικροβιακή δράση, που να επιτρέπει την παραμονή του καθετήρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (30 ημέρες), για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.
- Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη 15-16 εκ και 20εκ
- Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία

· Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

**ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ ΚΑΙ ΑΡΓΥΡΙΚΗ ΣΟΥΛΦΑΔΙΑΖΙΝΗ ΔΥΟ (2) ΑΥΛΩΝ (7FR), ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.

· Να είναι δύο αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό εμποτισμένοι με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη σε όλο το μήκος τους, εσωτερικά και εξωτερικά, που να διατηρεί την αντιμικροβιακή τους δράση σταθερά για 30 ημέρες, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.

· Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος

· Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη 15-16 εκ και 20εκ

· Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία

· Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

**ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ ΚΑΙ ΑΡΓΥΡΙΚΗ ΣΟΥΛΦΑΔΙΑΖΙΝΗ ΤΡΙΩΝ (3<sup>ov</sup>) ΑΥΛΩΝ (7FR), ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.

· Να είναι τριών αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό εμποτισμένοι με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη σε όλο το μήκος τους, εσωτερικά και εξωτερικά, που να διατηρεί την αντιμικροβιακή τους δράση σταθερά για 30 ημέρες, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.

· Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος

· Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη 15-16 εκ και 20εκ

· Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία

· Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

**ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ ΚΑΙ ΑΡΓΥΡΙΚΗ ΣΟΥΛΦΑΔΙΑΖΙΝΗ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4<sup>ov</sup>) ΑΥΛΩΝ (8.5 FR), ΜΗΚΟΥΣ 15-16CM ΚΑΙ 20CM.**

Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.

· Να είναι τεσσάρων αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό εμποτισμένοι με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη σε όλο το μήκος τους, εσωτερικά και εξωτερικά, που να διατηρεί την αντιμικροβιακή τους δράση σταθερά για 30 ημέρες, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.

· Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος

- Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη 15-16 εκ και 20εκ
- Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία
- Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ 3<sup>ου</sup> ΑΥΛΩΝ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΓΛΥΚΟΝΙΚΗ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ**

- Να περιέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.
- Να είναι τριών αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό που να επιτρέπει την παραμονή του καθετήρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα
- Να είναι εμποτισμένοι με γλυκονική χλωρεξιδίνη
- Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη
- Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία
- Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ 3<sup>ου</sup> ΑΥΛΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΟΛΥΕΞΑΝΙΔΗ ΚΑΙ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ**

- Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.
- Να είναι τριών αυλών, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό.
- Να είναι με αντιμικροβιακή επικάλυψη, σε όλο το μήκος τους, εσωτερικά και εξωτερικά, από πολυεξανίδη και πολυαιθυλενογλυκόλη, που να επιτρέπει την παραμονή του καθετήρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (30 ημέρες)
- Να αποδεικνύεται η αντιμικροβιακή τους δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.
- Το σετ να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: καθετήρα με ατραυματικό άκρο, οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος
- Να διατίθενται σε ποικίλα μήκη
- Να συνοδεύονται από σχετική βιβλιογραφία
- Θα εκτιμηθεί η προσφορά περαιτέρω υλικών που συμβάλλουν στην ευστοχία και εργονομική ευχέρεια της τοποθέτησης των καθετήρων

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΦΛΕΒΟ-ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΜΕ ΧΛΩΡΕΞΙΔΙΝΗ ΚΑΙ ΑΡΓΥΡΙΚΗ ΣΟΥΛΦΑΔΙΑΖΙΝΗ 12Fr , ΜΗΚΟΥΣ 15-16cm και 20cm.**

Αντιμικροβιακός κεντρικός φλεβικός καθετήρας διπλού αυλού, διαμέτρου 12 Fr, από πολυουρεθάνη, κατάλληλος για φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση, ο οποίος να είναι εμποτισμένος με χλωρεξιδίνη και αργυρική σουλφαδιαζίνη), σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες, που να διατηρηθεί την αντιμικροβιακή του δράση σταθερά για 30 ημέρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών.. Να διατίθεται σε δύο μήκη: μήκους 15-16cm, κατάλληλου για τοποθέτηση σε έσω σφαγίτιδα φλέβα, και μήκους 20cm, κατάλληλου για τοποθέτηση στη μηριαία φλέβα.

Να είναι κατασκευασμένος από βιοσυμβατό, ατοξικό, μη αλλεργικό υλικό, ακτινοσκιερό με δυνατότητα μακρόχρονης παραμονής στον ασθενή.

Να φέρει διπλό αυλό με ευρεία εσωτερική διάμετρο που να επιτρέπει πολύ υψηλή ροή αίματος >300 ml.

Να είναι καλής μηχανικής εφαρμογής με τα συνδεδεμένα στοιχεία του κυκλώματος.

Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησής του:

- βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων
- συρμάτινο οδηγό τύπου «J» με ατραυματικά άκρα, κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, με ειδικό σύστημα για προώθηση το σύρματος
- αγγειακό διαστολέα
- ειδικά πάματα για την κάλυψη των ελεύθερων άκρων του καθετήρα δια μέσου των οποίων δύναται να χορηγούνται άλλα υγρά
- σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson η οποία να φέρει οπή στο έμβολο της διαμέσου της οποίας να περνάει ο συρμάτινος οδηγός χωρίς να αποσυνδέεται η σύριγγα από τη βελόνα ώστε να μειώνεται κατακόρυφα ο κίνδυνος απώλειας του σημείου παρακέντησης για να προφυλάσσεται ο ασθενής από εμβολή αέρα - απώλεια αίματος
- Να περιέχεται σε στείρα ασφαλή συσκευασία
- Να φέρει σήμανση καταλληλότητας του προϊόντος CE

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΦΛΕΒΟ-ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟΙ ΜΟΡΙΑΚΑ ΜΕ ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ 12Fr , ΜΗΚΟΥΣ 15-16cm και 20cm.**

Αντιμικροβιακός κεντρικός φλεβικός καθετήρας διπλού αυλού, διαμέτρου 12 Fr, από πολυουρεθάνη, κατάλληλου για φλεβο-φλεβική αιμοδιήθηση, ο οποίος να είναι μοριακά εμπλουτισμένος με ιόντα αργύρου, σε όλο το μήκος του, εσωτερικά και εξωτερικά, για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στους καθετήρες, που να διατηρηθεί την αντιμικροβιακή του δράση σταθερά για 30 ημέρες. Να αποδεικνύεται η δράση τους από μεγάλο αριθμό μελετών. Να διατίθεται σε δύο μήκη: μήκους 15-16cm, κατάλληλου για τοποθέτηση σε έσω σφαγίτιδα φλέβα, και μήκους 20cm, κατάλληλου για τοποθέτηση στη μηριαία φλέβα.

Να είναι κατασκευασμένος από βιοσυμβατό, ατοξικό, μη αλλεργικό υλικό, ακτινοσκοπικό με δυνατότητα μακρόχρονης παραμονής στον ασθενή.

Να φέρει διπλό αυλό με ευρεία εσωτερική διάμετρο που να επιτρέπει πολύ υψηλή ροή αίματος >300 ml.

Να είναι καλής μηχανικής εφαρμογής με τα συνδεδεμένα στοιχεία του κυκλώματος.

Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησής του:

- βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων
- συρμάτινο οδηγό τύπου «J» με ατραυματικά άκρα, κατά προτίμηση από νιτινόλη, ώστε να μην τσακίζει, με ειδικό σύστημα για προώθηση το σύρματος
- αγγειακό διαστολέα
- ειδικά πάματα για την κάλυψη των ελεύθερων άκρων του καθετήρα δια μέσου των οποίων δύναται να χορηγούνται άλλα υγρά
- σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson η οποία να φέρει οπή στο έμβολο της διαμέσου της οποίας να περνάει ο συρμάτινος οδηγός χωρίς να αποσυνδέεται η σύριγγα από τη βελόνα ώστε να μειώνεται κατακόρυφα ο κίνδυνος απώλειας του σημείου παρακέντησης για να προφυλάσσεται ο ασθενής από εμβολή αέρα - απώλεια αίματος
- Να περιέχεται σε στείρα ασφαλή συσκευασία
- Να φέρει σήμανση καταλληλότητας του προϊόντος CE

#### **ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΦΛΕΒΟΚΑΘΗΤΗΡΑΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

· Να είναι ακτινοσκοπικός και κατασκευασμένος από βιοσυμβατό υλικό, ατοξικό και latex-free.

Το σετ να αποτελείται από:

- α) Καθετήρα 2 αυλών ο οποίος να διατίθεται σε μέγεθος 7 Fr με μήκος 15-16 και 20 cm. Οι αυλοί να έχουν διάμετρο 18, 14 Ga, β) ηχογενή βελόνα παρακέντησης 18Ga, γ) 1 σύριγγα με βαλβίδα ασφαλείας Raulerson (για να μειώνεται κατακόρυφα ο κίνδυνος απώλειας του σημείου παρακέντησης, για να προφυλάσσεται ο ασθενής από εμβολή αέρα και απώλεια αίματος), δ) καθετήρα 18Ga, μήκους 6,35cm πάνω σε βελόνα 20Ga, ε) Οδηγό σύρμα J κατά προτίμηση από νιτινόλη σε ειδική εργονομική συσκευή που να διευκολύνει την τοποθέτηση του με το ένα χέρι του χειριστή και να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της προώθησης του συρμάτινου οδηγού με ειδικό 'stop' ανά πάσα στιγμή, στ) διαστολέα, ζ) στηρικτικά πτερύγια



για την ασφαλή στερέωση η) σφιγκτήρες προέκτασης αυλών, θ) αυτοκόλλητη συσκευή απόρριψης των βελονών με ασφάλεια (sharp away) (προαιρετικά, θα ληφθεί υπόψη), ι) νυστέρι (προαιρετικά, θα ληφθεί υπόψη).

Να είναι κατασκευασμένος βάση των ISO - Standards και να φέρουν πιστοποίηση ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE MARK).

#### **ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΦΛΕΒΟΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

· Λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις της εταιρείας TELEFLEX οι προδιαγραφές τροποποιούνται ως εξής:

Να είναι ακτινοσκοπικός και κατασκευασμένος από βιοσυμβατό υλικό, ατοξικό και latex-free. Το σετ να αποτελείται από:

α) Καθετήρα 3 αυλών ο οποίος να διατίθεται σε μέγεθος 7 Fr με μήκος 15-16 και 20 cm. Οι αυλοί να έχουν διάμετρο 16, 18, 18 Ga, β) ηχογενή βελόνα παρακέντησης 18Ga, γ) 1 σύριγγα με βαλβίδα ασφαλείας Raulerson (για να μειώνεται κατακόρυφα ο κίνδυνος απώλειας του σημείου παρακέντησης, για να προφυλάσσεται ο ασθενής από εμβολή αέρα και απώλεια αίματος), δ) καθετήρα 18Ga, μήκους 6,35cm πάνω σε βελόνα 20Ga, ε) Οδηγό σύρμα J κατά προτίμηση από νιτινόλη σε ειδική εργονομική συσκευή που να διευκολύνει την τοποθέτηση του με το ένα χέρι του χειριστή και να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της προώθησης του συρμάτινου οδηγού με ειδικό 'stop' ανά πάσα στιγμή. στ) διαστολέα, ζ) στηρικτικά πτερύγια για την ασφαλή στερέωση η) σφιγκτήρες προέκτασης αυλών, θ) αυτοκόλλητη συσκευή απόρριψης των βελονών με ασφάλεια (sharp away) (προαιρετικά, θα ληφθεί υπόψη), ι) νυστέρι (προαιρετικά, θα ληφθεί υπόψη).

Να είναι κατασκευασμένος βάση των ISO - Standards και να φέρουν πιστοποίηση ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE MARK).

#### **ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΟΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΥΛΩΝ**

Να διατίθενται σε σετ που να περιέχει:

α) Καθετήρα 4 αυλών, Latex-free, ο οποίος να διατίθεται σε μέγεθος 8,5Fr με μήκος 15-16 cm και 20 cm. Οι αυλοί να έχουν διάμετρο 14, 16, 18, 18 Ga, β) Ηχογενή βελόνα παρακέντησης 18Ga, γ) 1 σύριγγα με βαλβίδα ασφαλείας Raulerson (για να μειώνεται κατακόρυφα ο κίνδυνος απώλειας του σημείου παρακέντησης, για να προφυλάσσεται ο ασθενής από εμβολή αέρα και απώλεια αίματος), δ) καθετήρα 18Ga, μήκους 6,35cm πάνω σε βελόνα 20Ga ε) Οδηγό σύρμα από νιτινόλη με ευθύ και κεκαμμένο ατραυματικό άκρο J σε ειδική εργονομική συσκευή που να διευκολύνει την τοποθέτηση του με το ένα χέρι του χειριστή και να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της προώθησης του συρμάτινου οδηγού με ειδικό 'stop' ανά πάσα στιγμή, στ) Διαστολέα, ζ) Στηρικτικά πτερύγια για την ασφαλή στερέωση (μέσω ράμματος), η) Σφιγκτήρες προέκτασης αυλών, θ) Αυτοκόλλητη συσκευή απόρριψης των βελονών με ασφάλεια (sharp away), ι) Νυστέρι.

#### **ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΟΚΑΘΕΤΗΡΕΣ 2 ΑΥΛΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΗ ΑΙΜΟΔΙΗΘΗΣΗ (CAVH)**

Να είναι κατάλληλος για παρακέντηση υποκλειδίου, μηριαίας και σφαγίτιδας φλέβας με τη μέθοδο SELDINGER για προσωρινή αγγειακή προσπέλαση για αιμοκάθαρση και να παρέχεται σε μήκος 15-16 cm και 20 cm.

Να είναι κατασκευασμένος από Latex-free, βιοσυμβατό, ατοξικό, μη αλλεργικό υλικό, ακτινοσκοπικό με δυνατότητα μακρόχρονης παραμονής στον ασθενή.

Να φέρει διπλό αυλό με ευρεία εσωτερική διάμετρο που να επιτρέπει πολύ υψηλή ροή αίματος >300 ml.

Να είναι καλής μηχανικής εφαρμογής με τα συνδεδεμένα στοιχεία του κυκλώματος.

Να συνοδεύεται από τα απαραίτητα υλικά τοποθέτησής του:

- βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων
- συρμάτινο οδηγό τύπου «J» με ατραυματικά άκρα με ειδικό σύστημα για προώθηση το σύρματος
- αγγειακό διαστολέα
- ειδικά πώματα για την κάλυψη των ελεύθερων άκρων του καθετήρα δια μέσου των οποίων δύναται να χορηγούνται άλλα υγρά



- σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson η οποία να φέρει οπή στο έμβολο της διαμέσου της οποίας να περνάει ο συρμάτινος οδηγός χωρίς να αποσυνδέεται η σύριγγα από τη βελόνα ώστε να μειώνεται κατακόρυφα ο κίνδυνος απώλειας του σημείου παρακέντησης για να προφυλάσσεται ο ασθενής από εμβολή αέρα - απώλεια αίματος
- Να περιέχεται σε στείρα ασφαλή συσκευασία
- Να φέρει σήμανση καταλληλότητας του προϊόντος CE

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΠΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΗΨΙΑΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΑΣΗΠΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥΣ ΦΛΕΒΙΚΟΥΣ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ**

- Πώματα καθετήρων με σύστημα luer-lock, με ενσωματωμένη βαλβίδα η οποία να επιτρέπει τη χορήγηση φαρμάκων χωρίς τη χρήση βελόνας.
  - Να είναι βιοσυμβατά και υποαλλεργικά
  - Να φέρουν αντιμικροβιακή επίστρωση αργύρου που καταπολεμά τη μόλυνση από παθογόνους μικροοργανισμούς καθώς και την ανάπτυξη μικροβιακού φορτίου.
  - Η αντιμικροβιακή δράση τους να ασκείται από την ελεγχόμενη, σταθερή και σταδιακή απελευθέρωση ιόντων αργύρου κατά την επαφή με υγρό.
  - Να επισυνάπτονται επιστημονικές μελέτες που να αποδεικνύουν την αντιμικροβιακή τους αποτελεσματικότητα.
- Να φέρει CE mark Class II με την προσκόμιση του αντίστοιχου πιστοποιητικού

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΠΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΗ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥΣ ΦΛΕΒΙΚΟΥΣ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ**

- Αντιμικροβιακό πώμα αντισηψίας με ισοπροπυλική αλκοόλη 70%, κατάλληλο για σύστημα χορήγησης χωρίς βελόνη, που χρησιμοποιείται σε Κεντρικούς φλεβικούς καθετήρες.
- Να έχει δυνατότητα παθητικής αντισηψίας σε ένα λεπτό και μείωσης κατά 4log Gram θετικών και αρνητικών βακτηρίων.
  - Να είναι υποαλλεργικό και βιοσυμβατό χωρίς να προκαλεί κυτταροτοξικότητα, συστηματική τοξικότητα, αιμόλυση.
  - Να έχει δυνατότητα παραμονής μέχρι 7 ημέρες, εφόσον δεν ανοιχτεί μετά την αρχική εφαρμογή.
  - Το κάλυμμα του πώματος να είναι από αλουμίνιο για να μην εξατμίζεται η δραστική ουσία.
  - Να επισυνάπτονται επιστημονικές μελέτες που να αποδεικνύουν την αντιμικροβιακή τους αποτελεσματικότητα
- Να φέρει CE mark Class II με την προσκόμιση του αντίστοιχου πιστοποιητικού.

#### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΑ ΠΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥΣ ΦΛΕΒΙΚΟΥΣ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ**

- Αντιμικροβιακό πώμα αντισηψίας, για άμεση σύνδεση ή και μέσω 3way (σύνδεση σε ανοιχτό θηλυκό Luer) σε αυλούς Κεντρικών φλεβικών καθετήρων, με ισοπροπυλική αλκοόλη 70%.
  - Να έχει δυνατότητα παθητικής αντισηψίας σε ένα λεπτό και μείωσης κατά 4log Gram θετικών και αρνητικών βακτηρίων.
  - Να είναι υποαλλεργικό και βιοσυμβατό χωρίς να προκαλεί κυτταροτοξικότητα, συστηματική τοξικότητα, αιμόλυση.
  - Να έχει δυνατότητα παραμονής μέχρι 7 ημέρες, εφόσον δεν ανοιχτεί μετά την αρχική εφαρμογή.
  - Το κάλυμμα του πώματος να είναι από αλουμίνιο για να μην εξατμίζεται η δραστική ουσία.
- Να φέρει CE mark Class II με την προσκόμιση του αντίστοιχου πιστοποιητικού.

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ (ΚΑΛΩΔΙΟ)**

- Διπολικά ηλεκτρόδια προσωρινής βηματοδότησης με μπαλονάκι ροοκατευθυνόμενα (να μπορούν να τοποθετηθούν χωρίς ακτινοσκόπηση)
- Να είναι κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό
  - Να παρέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία
  - Να έχουν διάμετρο 5 έως 6 Fr και μήκος έως 110 cm
  - Να είναι επαρκώς και ευκρινώς διαβαθμισμένα

**ΣΕΤ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

- Πλήρες set διαδερμικής τοποθέτησης καθετήρα εσωτερικής βηματοδότησης που να περιλαμβάνει: θηκάρι του καθετήρα που εκτός από τον αυλό του ηλεκτροδίου βηματοδότησης, να διαθέτει και αυλό χορήγησης φαρμάκων και προστατευτικό κάλυμμα βελόνα, καθετήρα παρακέντησης, σύρμα, διαστολέα και στυλεό
- Το θηκάρι να παρέχεται και μεμονωμένα και να έχει διάμετρο 0,5 έως 1 Fr μεγαλύτερο του ηλεκτροδίου προσωρινής βηματοδότησης

**ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ 3 ΑΥΛΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ SvO<sub>2</sub>**

- Κεντρικός φλεβικός καθετήρας τριών αυλών με ενσωματωμένες τις οπτικές ίνες για τη μέτρηση του κορεσμού του φλεβικού αίματος σε οξυγόνο στην άνω κοίλη φλέβα (SvO<sub>2</sub>)
- Να περιέχονται σε ατομική, στείρα και ασφαλή συσκευασία.
- Να είναι ακτινοσκοπικοί, κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό που να επιτρέπει την παραμονή του καθετήρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα
- Να διατίθενται σε μεγέθη 8.5 Fr, μήκους περίπου 20 cm.
- Το set να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα άκρως απαραίτητα υλικά για την τοποθέτηση: οδηγό σύρμα σε σχήμα J επαρκούς μεγέθους, διαστολέα, βελόνα παρακέντησης λεπτών αγγειακών τοιχωμάτων, σύριγγα ασφαλείας, διακόπτες ροής αίματος για κάθε αυλό για αποφυγή διαφυγής αίματος

**ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ SWAN GANZ ΜΕ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΗ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗ SvO<sub>2</sub>**

- Να αποτελείται από βιοσυμβατό υλικό
- Να είναι αποστειρωμένος – ακτινοσκοπικός, σε μέγεθος 8 FR
- Να περιλαμβάνει βελόνα παρακέντησης αγγείων λεπτών τοιχωμάτων συρμάτινο οδηγό, διαστολέα και διακόπτες ροής αίματος σε κάθε αυλό.
- Να φέρει ατραυματικό άκρο, στρογγυλού αυλού να είναι εύκολος στην εισαγωγή να μην αναδιπλώνεται.
- Να διαθέτει ροοκατευθυνόμενο μπαλονάκι το οποίο να καλύπτει τον καθετήρα πριν την άκρη του και διαβαθμισμένη σύριγγα πλήρωσης αυτού.
- Να προσφέρεται από 4-7 αυλούς ανάλογα με την χρήση του.
- Να διαθέτει αυλό για χορήγηση υγρών.
- Να έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων φλεβικού αίματος.
- Να έχει τη δυνατότητα συνεχούς μέτρησης καρδιακής παροχής (CO), με ταυτόχρονη μέτρηση του κορεσμού του μικτού φλεβικού αίματος (SVO<sub>2</sub>) ή/ και τελοδιαστολικού όγκου της δεξιάς κοιλίας (CEDV) και ταυτόχρονη δυνατότητα χορήγησης φαρμάκων από επιπλέον αυλό από τον οποίο θα γίνεται και μέτρηση της πίεσης του δεξιού κόλπου.
- Να αναφέρεται το υλικό κατασκευής.
- Να είναι κατασκευασμένος βάση των ISO standards και να φέρει την πιστοποίηση ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE Mark)
- Να προσφέρεται με το απαραίτητο συνοδευτικό υλικό.

**ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ SWAN-GANZ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

- Οι καθετήρες να είναι 7.5 Fr μήκους 110cm, κατάλληλοι για τη μέτρηση της καρδιακής παροχής με τη μέθοδο θερμοαραίωσης (thermodilution) και ταυτόχρονη δυνατότητα βηματοδότησης
- Οι εσωτερικοί αυλοί να είναι στρογγυλοί ώστε να αποφεύγεται η αναδίπλωση του καθετήρα και να εξασφαλίζεται η ακρίβεια μέτρησης της καρδιακής παροχής
- Η άκρη των καθετήρων να είναι ατραυματική (σφαιρική)
- Το μπαλόνι να μην καλύπτει την άκρη του καθετήρα
- Να προσφέρονται καθετήρες με 4 και 5 αυλούς και ο ένας εκ των αυλών να επιτρέπει την εισαγωγή του ηλεκτροδίου προσωρινής βηματοδότησης
- Ο αυλός της δεξιάς κοιλίας του καθετήρα προσωρινής βηματοδότησης να έχει διαβαθμίσεις

- Να είναι κατασκευασμένοι βάση των ISO standards και να φέρει την πιστοποίηση ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE Mark)

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ**

##### **(για αντίληψη ενδοκοιλιακής αιμορραγίας)**

- Να διατίθενται σε συσκευασία μιας χρήσεως αποστειρωμένοι
- Να συνοδεύονται από αντίστοιχο τροκάρ
- Να έχουν μήκος 30 +- 10 εκ.
- Να έχουν πλάγιες οπές στο τελικό τους άκρο
- Να διαθέτουν συνδετικό με κεκαμμένο άκρο και διακόπτη ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του καθετήρα με την ειδική συσκευή διαλυμάτων

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΚΕΗΡ ΓΙΑ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΧΟΛΗΛΟΧΟΥ ΠΟΡΟΥ ΜΧ**

- Να είναι κατασκευασμένοι από PVC ή LATEX ή Σιλκόνη, με αυλό, όλων των μεγεθών και μήκος σωλήνα άνω των 50 εκ.

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ LEVIN ΜΧ ΔΙΠΛΟΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ Ν<sup>ο</sup>14, 16 και 18.**

- Να είναι κατασκευασμένοι από PVC, ακτινοσκιεροί, αποστειρωμένοι.
- Να έχουν μήκος από 60 έως 125εκ για χρήση μέσω τραχειοστομίας ή στοματοτραχειακού σωλήνα και να είναι ευκρινώς και επαρκώς βαθμονομημένοι.
- Να φέρουν βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης.
- Να έχουν ατραυματικό άκρο ανοικτό και με πλάγιες οπές.
- Να διατίθενται σε μεγέθη από 12-18 Fr με χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών.
- Να διατίθενται σε ατομική συσκευασία στην οποία να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης αυτών.
- Να φέρει σήμανση CE.

#### **ΡΙΝΟΓΑΣΤΡΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Να είναι Μ.Χ, κατασκευασμένοι από PVC, ακτινοσκιεροί, αποστειρωμένοι.
- Να είναι ατραυματικοί, κλειστού άκρου με 5-10 πλαϊνές οπές.
- Να είναι βαθμονομημένοι, στα 45, 55, 65 και 75 cm.
- Να έχουν μήκος περίπου 100 έως 120 cm και διάμετρο 9 έως 14 FR
- Να διαθέτουν συνδετικά για το κλείσιμο των δύο αυλών.
- Να διατίθενται σε ατομική συσκευασία στην οποία να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης αυτών.
- Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη.

#### **ΕΝΤΑΦΙΑΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΥΠΟΚΛΕΙΔΙΟΥ INTRAPORT**

- Ο σωλήνας του port να είναι κατασκευασμένος από ακτινοσκιερή πολουρεθάνη · Να είναι διαβαθμισμένος σε cm και το μήκος του σωλήνα να είναι 50-60 cm.
- Να διατίθενται τόσο σαν προσυνδεδεμένα από τον κατασκευαστή όσο και σαν μη προσυνδεδεμένα σε αναλογία προσφοράς προσυνδεδεμένων προς μη προσυνδεδεμένα 80 προς 20.
- Το τύμπανο του port να είναι από τιτάνιο η σκληρό ακτινοσκιερό πλαστικό.
- Η μεμβράνη του port να είναι από σιλκόνη αντοχής μέχρι και 2000-3000 τρυπήματα.
- Μεγέθη από 6 έως 9 Fr.
- Να διατίθεται σε σετ που να περιλαμβάνει τα απαραίτητα για την παρακέντηση και τοποθέτηση του port με τη μέθοδο Seldinger.

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ NELATON ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ**

- Να είναι κατασκευασμένοι από πολουρεθάνη ή σιλκόνη.
- Να αναγράφεται το υλικό κατασκευής τους.
- Να διαθέτουν κυλινδρική κεφαλή και οπές πριν το τέλος τους, να είναι αποστειρωμένοι και μιας χρήσεως.
- Να διατίθενται σε μεγέθη από 8-24 CH με χρωματικό κωδικό διάκρισης των μεγεθών.
- Να έχουν μήκος από 45 cm έως 60 cm περίπου
- Να προσφέρονται με προστατευτικό κάλυμμα.

- Να προσφέρονται αποστειρωμένοι και σε ατομική συσκευασία.
- Να φέρουν σήμανση CE.

#### **ΦΛΕΒΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ ΣΕ ΑΤΟΜΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

- Το υλικό να είναι ιστοσυμβατό ΡΤΠΕ και να μη διαστέλλεται με τη θερμοκρασία του σώματος.
- Να είναι παραγωγής τελευταίου εξαμήνου προ της παραδόσεως
- Η συσκευασία τους να αποτελείται από επικυρωμένο χαρτί που δεν σχίζεται και πλαστική μεμβράνη, για να διατηρούνται στο ακέραιο οι συνθήκες αποστείρωσης.
- Να είναι κατασκευασμένα βάση των ISO-Standards και να φέρουν πιστοποίηση ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE-Mark).
- Να διαθέτουν βαλβίδα ασφαλείας μη παλινδρόμησης ο από σιλικόνη
- ο να έχει αντοχή στην πίεση έως 0,4 bar.
- ο να έχει είσοδο έγχυσης φαρμάκου με καπάκι (πώμα).
- ο το καπάκι (πώμα) της βαλβίδας να έχει εγκοπή luer- lock για ασφαλέστερη χορήγηση φαρμάκων
- Ο καθετήρας να έχει λεπτό τοίχωμα διατηρώντας τη μεγαλύτερη ωφέλιμη εσωτερική διάμετρο για να μην αυξομειώνεται η ροή και να μη δημιουργείται μηχανικός ερεθισμός ή θρομβοφλεβίτιδα.
- Ο οδηγός – στυλός να έχει πολύ καλή εφαρμογή με τον καθετήρα, ώστε να αποφεύγεται η συρρίκνωσή του, να επιτυγχάνεται η άμεση φλεβοκέντηση, χωρίς να χρειάζεται δεύτερη ή τρίτη προσπάθεια (μείωση κόστους – αποφυγή ταλαιπωρίας ασθενών από τρώση αγγείων.)
- Να εξασφαλίζει τη δυνατότητα άμεσου οπτικού ελέγχου της παλινδρόμησης του αίματος, επιβεβαιώνοντας επιτυχή φλεβοκέντηση
- Ο καθετήρας να μπορεί να παραμένει στον ασθενή τουλάχιστον 48 ώρες χωρίς να χρειάζεται αλλαγή (μείωση κόστους).
- Να διαθέτει πτερύγια στήριξης.
- Να προσφέρονται όλα τα μεγέθη με το χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών G 14 – 26, μήκος 25-42 mm και ροή από 25 ml/min έως 265 ml/min

#### **ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΛΕΒΟΚΕΝΤΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ**

Κλειστό σύστημα φλεβοκέντησης που:

1. Αποτελείται από καθετήρα πολυουρεθάνης με οδηγό βελόνα, μακράς παραμονής στην φλέβα (έως 144 ώρες).
2. Ο καθετήρας να διαθέτει βελόνη με παράθυρο επιβεβαίωσης για ταχεία αναρροή του αίματος.
3. Ο καθετήρας να διαθέτει παθητικό μηχανισμό ασφάλισης της βελόνας, για προστασία του νοσηλευτικού προσωπικού από τυχαία τρυπήματα και ενσωματωμένη προέκταση μονού αυλού ώστε οι χειρισμοί να γίνονται μακριά από το σημείο φλεβοκέντησης για να αποτρέπεται η εμφάνιση μηχανικής θρομβοφλεβίτιδας.
4. Να έχει αντοχή σε υψηλές πιέσεις έως και 300 psi, Latex free, DEHP Free. Να διατίθεται σε μεγέθη 18, 20, 22, 24G.

Το παραπάνω σύστημα κρίνεται απαραίτητο καθώς προστατεύει το ιατρικό/νοσηλευτικό προσωπικό από τυχαίους τραυματισμούς από τη βελόνα φλεβοκέντησης, διασφαλίζει τη χορήγηση των κυτταροστατικών φαρμάκων με τρόπο ώστε να μην υπάρχει διαφυγή τοξικών σταγονιδίων στο περιβάλλον και στον παρακείμενο περιβάλλον της θεραπείας. Η κλειστή οδός χορήγησης ελαχιστοποιεί την πιθανότητα διαρροής αίματος και μόλυνσης του προσωπικού από την επαφή του με αυτό.

### ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ SCALP VEIN ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΕΣ ΜΧ ΣΕ ΑΤΟΜΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΓΕΘΗ

- Να είναι κατασκευασμένοι από μη τοξικό υλικό
- Να φέρουν σωληνάκι περίπου 30εκ, μαλακό και εύκαμπτο, με επιστόμιο luer-lock, στερεά συνδεδεμένο με τη βελόνα και καλής ποιότητας πώμα ασφαλείας
- Η βελόνα να είναι ατραυματική (σύλικοναρισμένη)
- Να προσφέρονται σε μεγέθη από 18 G έως 26 G
- Να είναι παραγωγής τελευταίου εξαμήνου προ της παραδόσεως
- Να περιέχεται σε ατομική συσκευασία ΕΤΟ και στην συσκευασία να αναγράφεται ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης των και με εμφανή τα διεθνή σημεία καταλληλότητας προϊόντος CE σήμανση

### ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΩΝ

- Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό εύκαμπτο αλλά να μην επιτρέπει να συμπίπτουν τα τοιχώματα του
- Το άκρο να είναι ευθύ, κλειστό, στρογγυλεμένο, ατραυματικό
- Το μήκος του να είναι 40 εκ να διαθέτει ευρείες πλευρικές οπές
- Να διατίθεται σε όλα τα μεγέθη από 18-32 Fr, και σε ατομική συσκευασία

### ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΛΟΙ ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ

- Να είναι μχ, ακτινοσκιεροί, λείοι, κατασκευασμένοι από μη τοξικό υλικό που να μη λυγίζει ή να συμπίπτουν τα τοιχώματα του
- Να διατίθενται σε μέγεθος από 8-18 Fr και να φέρουν τον χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών
- Να έχουν μήκος μεγαλύτερο από 45εκ και να διαθέτουν πλάγιες οπές για χρήση μέσω τραχειοστομίας ή στοματοτραχειακού σωλήνα
- Να είναι ανοιχτού ατραυματικού άκρου
- Να είναι αποστειρωμένοι, συσκευασμένοι σε ατομική συσκευασία
- Να αναγράφεται στη συσκευασία το υλικό κατασκευής τους και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης τους
- Να αναφέρεται η ύπαρξη ειδικής γωνίωσης για ευέλικτη εισαγωγή δεξιά ή αριστερά. · Να φέρουν βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης ή να προσφέρεται χωριστά
- Να φέρουν εμφανή τα διεθνή σημεία καταλληλότητας του προϊόντος CE

### ΣΕΤ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΝΗΣΤΙΔΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΧ

**ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ** · Να διατίθεται σε αποστειρωμένο σετ με όλα τα απαραίτητα για την τοποθέτηση της νηστιδοστροστομίας:

- Α) Σύστημα στερέωσης γαστρικού τοιχώματος πάνω στο πρόσθιο κοιλιακό τοίχωμα (βελόνα διαδερμικής παρακέντησης, σύστημα αγκίστρων για την έλξη του γαστρικού τοιχώματος-ΓΑΣΤΡΟΠΗΞΙΑ).
- Β) Καθετήρα νηστιδοστροστομίας εξωτερικής διαμέτρου 16-24 Fr., διπλού αυλού με μπαλόνι συγκράτησης εντός του εντέρου χωρητικότητας 10-15 ml μήκους 70-100 cm ώστε να προωθείται προς τη νήστιδα με τη βοήθεια συρμάτινου οδηγού υδρόφιλου τύπου διαμέτρου 0.035 mm.

Σελίδα 42

- Γ) Οδηγό σύρμα τύπου Amplatz super stiff.
- Δ) Πολλαπλούς διαστολείς δέρματος.
- Ε) Θηκάρι τύπου peel-away κατάλληλου για την εισαγωγή του καθετήρα σίτισης.
- Απαραίτητη η ύπαρξη εντός του σετ και μικρού αγγειογραφικού καθετήρα 5 Fr με ελαφρώς κεκαμμένο άκρο τύπου Vertbral.

**ΣΕΤ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΧ**

**ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ** Πρέπει να διατίθεται σετ αποστειρωμένο με όλα τα απαραίτητα για την τοποθέτηση της γαστροστομίας:

- Α) Σύστημα στερέωσης γαστρικού τοιχώματος πάνω στο πρόσθιο κοιλιακό τοίχωμα (βελόνα διαδερμικής παρακέντησης, σύστημα αγκίστρων για την έλξη του γαστρικού τοιχώματος-ΓΑΣΤΡΟΠΗΞΙΑ).
- Β) Καθετήρα γαστροστομίας από βιοσυμβατό και εύκαμπτο υλικό, εξωτερικής διαμέτρου 15-24 Fr., διπλού αυλού με μπαλόνι συγκράτησης εντός του στομάχου χωρητικότητας 10-15 ml, αρίθμηση ανά εκατοστό και συνδετικό άνοιγμα «Υ» για ταυτόχρονη χορήγηση τροφής και φαρμάκων. Να υπάρχει η δυνατότητα (λόγω κατασκευής) αφαίρεσής του χωρίς να απαιτείται νέα γαστροσκοπία.
- Γ) Οδηγό σύρμα τύπου Amplatz super stiff.
- Δ) Διαστολείς δέρματος, χειρουργικό νυστέρι.
- Ε) Θηκάρι τύπου peel-away κατάλληλου για την εισαγωγή του καθετήρα σίτισης. · Ζ) Συνδετικά που θα επιτρέπουν την σύνδεση του καθετήρα γαστροστομίας με τις συσκευές σίτισης.

**ΣΕΤ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Το σετ πρέπει να περιέχεται σε συσκευασία που θα διασφαλίζει την ακεραιότητα και την αποστείρωσή του και να περιέχει:

- Καθετήρα αλλαγής γαστρονομίας από βιοσυμβατό και εύκαμπτο υλικό, εξωτερικής διαμέτρου 16-24 Fr., διπλού αυλού με μπαλόνι συγκράτησης εντός του στομάχου χωρητικότητας 10-15 ml, αρίθμηση ανά εκατοστό και συνδετικό άνοιγμα «Υ» για ταυτόχρονη χορήγηση τροφής και φαρμάκων. Να υπάρχει η δυνατότητα (λόγω κατασκευής) αφαίρεσής του χωρίς να απαιτείται νέα γαστροσκοπία.
- Συνδετικά που θα επιτρέπουν την σύνδεση του καθετήρα γαστροστομίας με τις συσκευές σίτισης

**ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΝΗΣΤΙΔΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ίδιες με αυτές της γαστροστομίας εκτός του καθετήρα σίτισης, ο οποίος στην προκειμένη περίπτωση θα πρέπει να είναι επιμηκέστερος εκείνου της γαστροστομίας (70-100 cm), σε μεγέθη από 9 – 15 Fr και να προωθείται προς τη νήστιδα με τη βοήθεια συρμάτινου οδηγού. Να είναι κατασκευασμένος από πολυουρεθάνη, ακτινοσκιερός, με εσωτερικό δίσκο σταθεροποίησης από σύλικόνη. Επίσης 2 τροκάρ (το μεγάλο με οδηγό και το μικρό αποσχιζόμενο) και σύνδεσμο luer lock. Απαραίτητη η ύπαρξη εντός του σετ και μικρού αγγειογραφικού καθετήρα 5 Fr με ελαφρώς κεκαμμένο άκρο τύπου Vertbral.

**ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

- Σύστημα αποτελούμενο από πλαστικό μανόμετρο για τη μέτρηση της ΚΦΠ,
- Κεντρικό φλεβικό καθετήρα 72 cm μέσα σε ειδικό τύμπανο για τη μέτρηση της ΚΦΠ, αποστειρωμένο και ελεύθερο πυρετογόνων.
- Να έχει συρμάτινο οδηγό ακτινοσκιερό με εξωτερικά σύλικοναρισμένη βελόνα και διαστολέα.
- Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται και φλεβικός καθετήρας 13G, μήκους 5.1 cm ο οποίος θα χρησιμοποιείται για την εισαγωγή του καθετήρα.

**ΣΥΣΤΗΜΑ (ΣΕΤ) ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ**

Το σετ πρέπει να περιέχει

- Ειδικές βελόνες:
  - ο Πλήρως μονωμένες με νευροδιέγερση μόνο από την ακμή της λοξότιμησης στην κορυφή για τον πιο ακριβή εντοπισμό το νεύρου
  - ο Διαφόρων τύπων με διαφορετικά μήκη για όλους τους περιφερικούς νευρικούς αποκλεισμούς (18, 20, 21, 22, 23, 25 G)
  - ο Να ελαττώνουν την πιθανότητα τραυματισμού των αιμοφόρων αγγείων –
  - ο Να μην εμφανίζουν το φαινόμενο απόφραξης του στομίου



- Να υπάρχει ενσωματωμένο καλώδιο σύνδεσης για το νευροδιεγέρτη
- Να υπάρχει καθετήρας, φίλτρο και στηρικτικό καθετήρα
- Να υπάρχει δυνατότητα συνεχούς νευροδιέγερσης από τον καθετήρα
- Να είναι αποστειρωμένο μιας χρήσης
- Να φέρει εμφανή τα διεθνής σημεία καταλληλότητας του προϊόντος CE

### ΣΕΤ ΠΕΡΙΟΧΙΚΗΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

Το σετ πρέπει να περιέχει αποστειρωμένα τα παρακάτω: κύπελο για αντισηπτικό διάλυμα, τολύπια βάμβακος, υλικό για την τοπική απολύμανση, αντισηπτικό υγρό, πλαστική λαβίδα, αδιάβροχο αποστειρωμένο πεδίο και αποστειρωμένα γάντια μχ.

### ΣΕΤ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΣΚΛΗΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΡΑΧΙΑΙΑΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

**ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ** Το set να είναι μιας χρήσης, αποστειρωμένο και να αποτελείται από:

· **1. Βελόνη επισκληριδίου αναισθησίας TUOHY**, κυρτή, με ατραυματικό άκρο, να φέρει οδηγό για ατραυματικό πέρασμα από τους ιστούς, πτερύγια στήριξης αποσπώμενα, να είναι βαθμονομημένη ανά 1cm, αποστειρωμένη, μίας χρήσης και να είναι latex free. Να είναι διαθέσιμες σε νούμερα 16 και 18G και μήκος 8, 9 και 11cm

· **2. Βελόνη ραχιαίας αναισθησίας** ατραυματική, pencil-point 25-27G, με στυλεό από ανοξείδωτο ατσάλι και χρωματική σήμανση μεγέθους. Να φέρει διαφανή πλαστική λαβή.

**Για απόλυτη ασφάλεια πρέπει οι δύο βελόνες να έχουν σύστημα που να κλειδώνει η μία μέσα στην άλλη.**

· **3. Καθετήρα επισκληριδίου αναισθησίας** κατασκευασμένος από ιστοσυμβατό υλικό, διαφανές, με αντοχή στο τσάκισμα. Να έχει ατραυματικό άκρο. Να είναι διαβαθμισμένος ανά 1 cm, να φέρει πάγιες οπές και να έχει δυνατότητα παροχής υψηλής ροής ανά λεπτό. Να είναι μίας χρήσης αποστειρωμένος, latex free και ακτινοσκιερός.

· **4. Σύριγγα ανεύρεσης επισκληριδίου χώρου**, χωρίς αντίσταση, των 10 ml με διαβάθμιση. Να είναι κατάλληλη για τεχνική με αέρα και με φυσιολογικό ορό. Να είναι αποστειρωμένη, μίας χρήσης και latex free.

· **5. Φίλτρο επισκληριδίου αναισθησίας** πλακέ, που να παρέχει πλήρη προστασία κατά των βακτηριδίων, με υδρόφιλη μεμβράνη. Να είναι διάφανο και να φέρει συνδετικά ασφάλειας (luer lock) Να έχει διηθητική ικανότητα 0,2 micron. Να είναι αποστειρωμένο, μίας χρήσης και latex free. Να είναι κατάλληλα σχεδιασμένο για μεγάλο διάστημα παραμονής

· **6. Πλαστικό οδηγό** για την εύκολη τοποθέτηση του επισκληριδίου καθετήρα.

### ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ

· Να είναι κατασκευασμένοι από ιστοσυμβατό υλικό με επικάλυψη σύλικόνης και να μη διαστέλλεται με τη θερμοκρασία του σώματος.

· Να έχουν λεπτό τοίχωμα, διατηρώντας τη μεγαλύτερη ωφέλιμη εσωτερική διάμετρο, έτσι ώστε να μην αυξομειώνεται η ροή και να μη δημιουργείται μηχανικός ερεθισμός.

· Να διαθέτει πτερύγια στήριξης

· Ο οδηγός στυλεός να έχει καλή εφαρμογή με τον καθετήρα

· Να έχουν διακόπτη ροής αίματος (flow-switch), ώστε να αποφεύγεται πλήρως ο κίνδυνος διαφυγής αίματος ή εμβολή αέρα.

· Να προσφέρεται σε όλα τα μεγέθη με χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών

· Να περιέχεται σε χαρτί που να μην σχίζεται εύκολα και πλαστική μεμβράνη για να διατηρούνται στο ακέραιο οι συνθήκες αποστείρωσης

· Να αναφέρεται η ημερομηνία λήξης αποστείρωσης.

Να έχουν διακόπτη ροής αίματος (flow-switch), ώστε να αποφεύγεται πλήρως ο κίνδυνος διαφυγής αίματος ή εμβολή αέρα.

Καθετήρας για πρόσβαση σε κερκιδική αρτηρία 20G και μήκους 45mm από PTFE που διαθέτει διακόπτη ροής με on-off (flow-switch) και χρωματική σήμανση ενδεικτική της αρτηριακής γραμμής (κόκκινη)

Το υλικό θα πρέπει να είναι να είναι PVC και DEHP free και να αναγράφεται στο εσώκλειστο της συσκευασίας.



**SET ΕΠΙΣΚΛΗΡΙΔΙΟΥ MINI PACK Νο 18 ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΚΑΙ ΚΑΘΕΤΗΡΑ**

Το σετ θα πρέπει να περιέχει:

- **Βελόνη επισκληριδίου αναισθησίας TUOHY**, κυρτή, με ατραυματικό άκρο, να φέρει οδηγό για ατραυματικό πέρασμα από τους ιστούς, πτερύγια στήριξης αποσπώμενα, να είναι βαθμονομημένη ανά 1cm, αποστειρωμένη, μίας χρήσης και να είναι latex free. Να είναι διαθέσιμες σε Νο.18G και μήκος 8, 9 και 11cm
- **Καθετήρα επισκληριδίου αναισθησίας** κατασκευασμένο από ιστοσυμβατό υλικό, διαφανές με αντοχή στο τσάκισμα. Να έχει κλειστό ατραυματικό άκρο. Να είναι διαβαθμισμένος ανά 1cm και να φέρει πλάγιες οπές, να είναι μίας χρήσεως, αποστειρωμένος, latex free και ακτινοσκοπικός.
- **Φίλτρο επισκληριδίου αναισθησίας** πλακέ, αντιμικροβιακό, με υδρόφιλη μεμβράνη. Να είναι διάφανο και να φέρει συνδεδετικά ασφάλειας. (Luer lock) Να έχει διηθητική ικανότητα 0,2 micron. Να είναι αποστειρωμένο, μίας χρήσης και latex free.
- **Σύριγγα ανεύρεσης επισκληριδίου** χώρου με αέρα η υγρό (loss of resistance).

**Φύτρα επισκληριδίου αναισθησίας**

- Να είναι πλακέ, αντιμικροβιακά, με υδρόφιλη μεμβράνη.
- Να είναι διάφανα και να φέρουν συνδεδετικά ασφάλειας (Luer lock)
- Να έχουν διηθητική ικανότητα 0,2 micron.
- Να είναι αποστειρωμένα, μίας χρήσης και latex free.

**ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΘΩΡΑΚΟΣ TROCAR μχ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ**

- Να είναι κατασκευασμένοι από PVC αποστειρωμένοι και ακτινοσκοπικοί
- Να είναι βαθμονομημένοι επαρκώς και με ευκρίνεια
- Να διαθέτουν συνδεδετικό για σύνδεση με την παροχέτευση
- Να φέρουν στο άκρο τους παραπάνω από μια οπές
- Να διαθέτουν μεταλλικό τροκάρ ατραυματικό,
- Να διατίθενται όλα τα μεγέθη από 14 έως 32 και μήκος από 28 έως 40 με χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών
- Να φέρονται σε ατομική συσκευασία

**ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΜΧ 5fr 90 εκ ΜΕ ΜΠΑΛΟΝΙ ΚΑΙ ΘΗΚΑΡΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ**

Προδιαγραφές όπως αναφέρονται στο είδος 11

**ΘΗΚΑΡΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ 6 Fr**

Προδιαγραφές όπως αναφέρονται στο είδος 12

**SET ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑ SWAN-GANZ**

Να προσφέρεται σε πλήρες set αποτελούμενο από:

- Εισαγωγή με ρυθμιζόμενη αμφοστατική βαλβίδα και προέκταση με ενσωματωμένο three way
- Διαστολέα ακτινοσκοπικό
- Βελόνα παρακέντησης κεντρικής φλέβας
- Καθετήρα εισαγωγής 16 G
- Οδηγό σύρμα με δύο διαφορετικές αιχμές σε σχήμα "J" επαρκούς μήκους
- Προστατευτικό στυλεό απόφραξης του καθετήρα
- Προστατευτικό κάλυμμα
- Νυστέρι
- Ο εισαγωγέας να είναι κατασκευασμένος από βιοσυμβατό υλικό
- Να διατίθεται σε μεγέθη από 5<sup>1/2</sup> Fr. έως 9 Fr.
- Να αναφέρεται ο κωδικός προϊόντος, η ημερομηνία παραγωγής, η ημερομηνία λήξης αποστείρωσης και ο αριθμός CE

### ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΙΤΙΣΗΣ ΤΥΠΟΥ FEEDING TUBE, ΜΑΛΑΚΟΙ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟ ΟΔΗΓΟ

- Να έχουν μήκος από 120-130 cm
- Να είναι κατασκευασμένοι από PVC η σιλικόνη
- Να είναι ακτινοσκοπεύσιμοι και να φέρουν διαβαθμίσεις.
- Να φέρουν πολλαπλές σπές στο άκρο τους το οποίο να είναι ατραυματικό

### ΡΙΝΟΓΑΣΤΡΟΝΗΣΤΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ (ΝΗΣΤΙΑΚΗ ΣΙΤΙΣΗ ΚΑΙ ΓΑΣΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΕΡΙΣΜΟ).

- Να έχουν μήκος από 100-200 cm
- Να φέρουν συρμάτινο οδηγό στον ένα από τους δύο αυλούς.
- Να είναι κατασκευασμένοι από σιλικόνη η PVC.
- Να είναι διαβαθμισμένοι.
- Να φέρουν πολλαπλές σπές στο άκρο τους το οποίο να είναι ατραυματικό.
- Στο άλλο άκρο τους να φέρουν σύστημα σύνδεσης με συσκευές χορήγησης υγρών και συσκευές παροχέτευσης

### ΡΙΝΟΓΑΣΤΡΟΝΗΣΤΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ

- Να έχουν μήκος από 100-200 cm
- Να φέρουν συρμάτινο οδηγό στον ένα από τους δύο αυλούς.
- Να είναι κατασκευασμένοι από σιλικόνη η PVC.
- Να είναι διαβαθμισμένοι.
- Να φέρουν πολλαπλές σπές στο άκρο τους το οποίο να είναι ατραυματικό.
- Στο άλλο άκρο τους να φέρουν σύστημα σύνδεσης με συσκευές χορήγησης υγρών και συσκευές παροχέτευσης

### SET ΚΑΘΗΤΗΡΙΑΣΜΟΥ ΟΥΡΟΔΟΧΟΥ ΚΥΣΤΗΣ

Το SET πρέπει να περιλαμβάνει:

- Καθετήρα ουροδόχου κύστης αποστειρωμένο, μχ όπως αυτός περιγράφεται στις προδιαγραφές ουροκαθετήρων. Να διατίθενται καθετήρες όλων των μεγεθών
- Οι καθετήρες να διατίθενται σε ατομική ολοκληρωμένη συσκευασία έτοιμη προς χρήση που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά που χρειάζονται για την τοποθέτησή του: επιδεσμικό υλικό για την τοπική απολύμανση, αντισηπτικό υγρό, τζελ, σύριγγα, πλαστική λαβίδα, αδιάβροχο αποστειρωμένο πεδίο, αποστειρωμένα γάντια μχ)
- Να αναφέρονται στη συσκευασία το μέγεθος του καθετήρα και το υλικό κατασκευής του, και η ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης
- Να προσφέρονται όλα τα μεγέθη, αποστειρωμένα σε ειδική συσκευασία

### ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑ (PICCO)

Καθετήρες για μέτρηση καρδιακής παροχής από περιφερειακή αρτηρία PiCCO

- 1) Οι καθετήρες να έχουν τη δυνατότητα μέτρησης:
  - a) Συνεχούς καρδιακής παροχής με τη μέθοδο της διαπνευμονικής θερμοαραίωσης με ανάλυση παλμό προς παλμό: tdCI (l/min/m<sup>2</sup>), με δυνατότητα χειροκίνητης βαθμονόμησης στις αλλαγές του αγγειακού τόνου για μεγαλύτερη αξιοπιστία μέτρησης.
  - b) Καρδιακής συχνότητας - HR (l/min)
  - c) Δείκτη ολικού τελοδιαστολικού όγκου: GEDI (ml/m<sup>2</sup>), δείκτης του καρδιακού προφορτίου
  - d) Δείκτη εξωαγγειακού πνευμονικού ύδατος: ELWI (ml/m<sup>2</sup>), δείκτης πνευμονικού οιδήματος
  - e) Δείκτη καρδιακής λειτουργίας: CFI (l/min), δείκτης συσταλτικότητας

της καρδιάς

f) Διακύμανση όγκου παλμού: SVV (%), για αξιολόγηση ανταπόκρισης χορήγησης υγρών

g) Δείκτη αντίστασης αγγειακού συστήματος ασθενή: SVRI ( $\text{dyn} \cdot \text{s} \cdot \text{cm}^{-5} \cdot \text{m}^2$ ), δείκτης καρδιακού μεταφορτίου

h) Μέσης αρτηριακής πίεσης: MAP (mmhg)

i) Συστολικής αρτηριακής πίεσης: AP sys (mmhg)

j) Διαστολικής αρτηριακής πίεσης: AP dia (mmhg)

k) Δείκτη πνευμονικής αγγειακής διαπερατότητας: PVPI, για τη διάγνωση της αιτίας του πνευμονικού οιδήματος (καρδιογενές πνευμονικό οίδημα ή πνευμονικού οιδήματος λόγω της διαπερατότητας των τριχοειδών αγγείων)

2) Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής των διαστάσεων των καθετήρων στις εξής:

a) Διαμέτρου: 5 French και Μήκους: 20cm για χρήση σε ενήλικες στη μηριαία αρτηρία

b) Διαμέτρου: 4 French και Μήκους: 22cm για χρήση σε ενήλικες στη κάτω βραχιόνια αρτηρία ή μηριαία αρτηρία

c) Διαμέτρου: 4 French και Μήκους: 16cm για χρήση σε μικρόσωμους ενήλικες στη μηριαία αρτηρία ή σε ενήλικες στην άνω βραχιόνια αρτηρία

3) Το ΚΙΤ να περιλαμβάνει σύστημα για τη σύνδεση με τον υπάρχοντα καθετήρα κεντρικής φλέβας, για την πραγματοποίηση της έγχυσης (θερμοσαράωση), χωρίς απαίτηση μορφομετατροπείας πίεσης και τον μορφομετατροπείας πίεσης για την αντίστοιχη αρτηριακή γραμμή.

Η ανάδοχη εταιρία να παραχωρήσει ως συνοδό εξοπλισμό συσκευή αιμοδυναμικής παρακολούθησης με συνεχή μέτρηση καρδιακής παροχής και εξωαγγειακού νερού στον πνεύμονα.

#### **ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑ (FLOTAC):**

-Γραμμή πίεσης μονού αυλού μήκους 150εκ, με σύστημα ασφαλούς αιμοληψίας, για τη μέτρηση και παρακολούθηση της καρδιακής παροχής, του όγκου παλμού και των μεταβολών του (SV και SVV), καθώς και των συστηματικών αγγειακών αντιστάσεων, με ανάλυση της κυματομορφής της αρτηριακής πίεσης (pulse contour analysis), μέσω μη ειδικού περιφερικού αρτηριακού καθετήρα.

-Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία

Σημειώνεται ότι η εταιρεία οφείλει να παραδώσει προς χρήση στο νοσοκομείο, συσκευή μέτρησης της καρδιακής παροχής με δυνατότητα λειτουργίας του μηχανήματος για ένα έτος (σύστημα Vigileo)

#### **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑΣ BAL**

-Καθετήρας για εφαρμογή τεχνικής mini- BAL χωρίς τη χρήση βρογχοσκοπίου, που επιτρέπει την απλή και αποτελεσματική βρογχοκυψελιδική έκπλυση

-Να διαθέτει προστατευόμενο τηλεσκοπικό καθετήρα 12 Fr -4,4mm με ακτινοσκοπικό, ατραυματικό άκρο τύπου «μανιταριού» υψηλής ποιότητας

-Να έχει αρίθμηση ανά 2 εκ. από τα 16 εκ. έως τα 50 εκ.

-Να διαθέτει ενσωματωμένη στρόφιγγα 3-way

-Να διαθέτει κωνικό συνδετικό με εγκοπές (ψαράκι) και άκρο luer-lock

-Να διαθέτει σύστημα προσαρμογής σε σύστημα κλειστής αναρρόφησης χωρίς διαρροές

-Να διαθέτει εξωτερικό καθετήρα προστασίας 16Fr.-5.3mm κυρτού άκρου, μήκους 48εκ.

- Να διαθέτει σύστημα κλεισίματος που να επιτρέπει ταυτόχρονα τον αερισμό του ασθενή και την εισαγωγή του καθετήρα.
- Να διαθέτει υποδοχή παροχής οξυγόνου luer-lock.
- Να επιτρέπει την εκλεκτική εισαγωγή σε αριστερό ή δεξιό βρόγχο
- Να διαθέτει γωνιώδες συνδετικό 15mm για τη σύνδεση με τον ενδοτραχειακό σωλήνα
- Αποστειρωμένο, LATEX free
- Να συνοδεύεται από βιβλιογραφία

#### **ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΜΕ ΜΠΑΛΟΝΙ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΩΜΑΤΙΣΜΟ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΒΡΟΓΧΩΝ**

- Αποστειρωμένοι καθετήρες διπλού αυλού με μπαλόνι μίας χρήσης για ενδοσκοπικό επιπωματισμό αιμορραγικών βλαβών σε βρόγχους σε ασθενείς με σημαντική αιμόπτυση
- Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία

#### **ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΒΡΟΓΧΟΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

- Κλειστό σύστημα προστατευμένης βρογχοαναρρόφησης, που επιτρέπει τη διενέργεια βρογχοαναρρόφησης άσηπτα δίχως την αποσύνδεση του διασωληνωμένου ασθενή από τον αναπνευστήρα και με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος της αναρρόφησης:
- Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα μεγάλης αντοχής και υψηλής ποιότητας
- Να είναι ενιαίο σύστημα χωρίς ανταλλακτικά μέρη
- Να έχει με διπλό συνδετικό ενδοτραχειακό καθετήρα αποστειρωμένο, Latex Free, που να διατίθεται σε δύο μήκη και συγκεκριμένα μήκους περίπου 60cm για χρήση σε ενδοτραχειακούς καθετήρες και μήκους περίπου 40cm για τραχειοστομία, ενιαίο, αποστειρωμένο.
- Η βαλβίδα ελέγχου αναρρόφησης να κλειδώνει με περιστροφή, απομονώνοντας πλήρως τον καθετήρα αναρρόφησης από το μηχανικό αερισμό μετά το τέλος της αναρρόφησης, ώστε να αποφεύγεται πιθανή ακούσια αναρρόφηση.
- Να διαθέτει διπλό περιστρεφόμενο συνδετικό σύνδεσης (DOUBLE SWIVEL ELBOW) με τον τραχειοσωλήνα (περιστροφή 360°), που εκτός από τη βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης με περιστρεφόμενο κλείδωμα ασφαλείας, να διαθέτει και βαλβίδα με δυνατότητα για lavage και αυτόματη πλύση του άκρου του.
- Ο καθετήρας αναρρόφησης να έχει ανοικτό άκρο ατραυματικό, να είναι πλήρως αριθμημένος σε όλο το μήκος του, με ακτινοσκοπικό άκρο και τουλάχιστον 2 πλευρικές οπές. Να διαθέτει καρτέλα με έγχρωμα αυτοκόλλητα επισήμανσης της ημέρας τοποθέτησης-αλλαγής.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο διαφανή θάλαμο ξεπλύματος του καθετήρα
- Το σύστημα να διαθέτει εσωτερική βαλβίδα η οποία να επιτρέπει α) την ελεύθερη εισαγωγή του καθετήρα και β) κατά την έξοδό του να τον περισφίγγει αφαιρώντας κάθε ρυπαρότητα.
- Να περιλαμβάνει πτυσσόμενη κρικοειδή προέκταση σύνδεσης με το αναπνευστικό κύκλωμα.
- Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τουλάχιστον 72 ώρες.
- Με εξάρτημα διευκόλυνσης της αποσύνδεσης από το σωλήνα.
- Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη: 12Fr, 14Fr και 16Fr
- Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία.

#### **ΚΛΕΙΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΒΡΟΓΧΟΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ**

- Κλειστό σύστημα προστατευμένης βρογχοαναρρόφησης, που επιτρέπει τη διενέργεια βρογχοαναρρόφησης άσηπτα, βρογχοσκόπησης και χορήγησης φαρμάκων σε μορφή αεροζόλης δίχως την αποσύνδεση του διασωληνωμένου ασθενή από τον αναπνευστήρα και με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος της αναρρόφησης:
- Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα μεγάλης αντοχής και υψηλής ποιότητας
- Να έχει με διπλό συνδετικό ενδοτραχειακό καθετήρα αποστειρωμένο, Latex Free, που να διατίθεται σε δύο μήκη και συγκεκριμένα μήκους περίπου 60cm για χρήση σε

ενδοτραχειακούς καθετήρες και μήκους περίπου 40cm για τραχειοστομία, ενιαίο, αποστειρωμένο.

-Με βαλβίδα ελέγχου αναρρόφησης, η οποία να κλειδώνει με περιστροφή, απομονώνοντας πλήρως τον καθετήρα αναρρόφησης από το μηχανικό αερισμό μετά το τέλος της αναρρόφησης, ώστε να αποφεύγεται πιθανή ακούσια αναρρόφηση.

-Να διαθέτει αποσπώμενο διπλό περιστρεφόμενο συνδετικό σύνδεσης (DOUBLE SWIVEL ELBOW) με τον τραχειοσωλήνα (περιστροφή 360°), που εκτός από τη βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης με περιστρεφόμενο κλειδώμα ασφαλείας, να διαθέτει ειδική βαλβίδα για ασφαλή είσοδο βρογχοσκοπίου και είσοδο καθετήρα BAL, βαλβίδα για τη χορήγηση φαρμάκων σε μορφή αεροζόλ και βαλβίδα με δυνατότητα για lavage και αυτόματη πλύση του άκρου του.

-Να είναι ατραυματικός, με ακτινοσκοπικό άκρο και με πλευρικές οπές, πλήρως αριθμημένος, με εργονομική βαλβίδα και δυνατότητα ελέγχου των αναρροφούμενων εκκρίσεων.

-Να διαθέτει ενσωματωμένο διαφανή θάλαμο ξεπλύματος του καθετήρα

-Το σύστημα να διαθέτει εσωτερική βαλβίδα η οποία να επιτρέπει α) την ελεύθερη εισαγωγή του καθετήρα και β) κατά την έξοδό του να τον περισφίγγει αφαιρώντας κάθε ρυπαρότητα.

-Με εξάρτημα διευκόλυνσης της αποσύνδεσης από το σωλήνα.

-Να περιλαμβάνει πτυσσόμενη κρικοειδή προέκταση σύνδεσης με το αναπνευστικό κύκλωμα.

-Να διατίθεται σε μεγέθη 12, 14 και 16 Fr.

-Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επτά (7) συνεχόμενες ημέρες (168 ώρες).

-Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ SELLDINGER ΜΕ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 12 Fr**

Σύστημα θωρακικής παροχέτευσης τύπου Seldinger, για διαδερμική τοποθέτηση θωρακικής παροχέτευσης υγρού και αέρα από την υπεζωκοτική κοιλότητα.

Το σύστημα να περιέχει σε αποστειρωμένη συσκευασία ΜΧ όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη γρήγορη, ασφαλή και ατραυματική παροχέτευση της θωρακικής κοιλότητας, όπως παρακάτω:

- Ηχογενής ατραυματική βελόνα διαδερμικής παρακέντησης κατάλληλου μεγέθους, που να μπορεί να εντοπιστεί το tip της στον υπέρηχο
- Κατάλληλο οδηγό σύρμα με άκρο τύπου J και διαστολές διαφορετικών μεγεθών κατάλληλους και για μεγάλο πάχος θωρακικού τοιχώματος, όπως σε περιπτώσεις παχυσαρκίας (σύστημα Seldinger). Οι διαστολές να φέρουν στοπ ασφαλείας, να έχουν αρχικό ωφέλιμο μήκος 5cm και εάν το πάχος του θώρακα είναι πάνω από 5cm να μπορούν να αλλάζουν το ωφέλιμο μήκος τους και να κλειδώσουν σε νέα θέση ώστε να αποτρέπεται η πιθανότητα τραυματισμού. Να φέρουν λαβή για την καλύτερη διαχείριση της δύσκολης διάτρησης του θωρακικού τοιχώματος.
- Νυστέρι με λαβή και πλαστικό κάλυμμα ή και αποσυρόμενη λάμα
- Καθετήρα παροχέτευσης 12fr, μήκους 30cm, από υλικό που δεν τσακίζει εύκολα, που να φέρει ακτινοσκοπική γραμμή για την ακτινολογική επιβεβαίωση της τοποθέτησης, και να διαθέτει οπές στο άκρο του και πλευρικά για την παροχέτευση του υγρού και του αέρα από την υπεζωκοτική κοιλότητα. Το ελεύθερο άκρο του καθετήρα να έχει ενσωματωμένη σύνδεση luer και να επιτρέπει τόσο την παροχέτευση υγρών και αέρα όσο και την έγχυση ουσιών. Επίσης ο καθετήρας να φέρει 3way stopcock για τη σύνδεση με τη συσκευή παροχέτευσης και ειδικό αυτοκόλλητο σύστημα στερέωσης/στήριξης για την ασφάλεια του ασθενή, το οποίο παράλληλα να προστατεύει το δέρμα γύρω από το σημείο εμφύτευσης από έλκη πίεσης.
- Κατάλληλα συνδετικά: συνδετικό τύπου fir-tree (μειούμενης διαμέτρου) με luer το άνω άκρο για σύνδεση με ασκό ή συσκευή Billow και συνδετικό ανοικτού άκρου από μαλακό υλικό με luer το άνω άκρο για σύνδεση με ουροσυλλέκτη
- Σύριγγα 10ml

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ SELDINGER ΜΕ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 18 Fr

Σύστημα θωρακικής παροχέτευσης τύπου Seldinger, για διαδερμική τοποθέτηση θωρακικής παροχέτευσης υγρού και αέρα από την υπεζωκοτική κοιλότητα.

Το σύστημα να περιέχει σε αποστειρωμένη συσκευασία ΜΧ όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη γρήγορη, ασφαλή και ατραυματική παροχέτευση της θωρακικής κοιλότητας, όπως παρακάτω:

- Ηχογενής ατραυματική βελόνα διαδερμικής παρακέντησης κατάλληλου μεγέθους, που να μπορεί να εντοπιστεί το tip της στον υπέρηχο
- Κατάλληλο οδηγό σύρμα με άκρο τύπου J και διαστολείς διαφορετικών μεγεθών κατάλληλους και για μεγάλο πάχος θωρακικού τοιχώματος, όπως σε περιπτώσεις παχυσαρκίας (σύστημα Seldinger). Οι διαστολείς να φέρουν στοπ ασφαλείας, να έχουν αρχικό ωφέλιμο μήκος 5cm και εάν το πάχος του θώρακα είναι πάνω από 5cm να μπορούν να αλλάξουν το ωφέλιμο μήκος τους και να κλειδώσουν σε νέα θέση ώστε να αποτρέπεται η πιθανότητα τραυματισμού. Να φέρουν λαβή για την καλύτερη διαχείριση της δύσκολης διάτρησης του θωρακικού τοιχώματος.
- Νυστέρι με λαβή και πλαστικό κάλυμμα ή και αποσυρόμενη λάμα
- Καθετήρα παροχέτευσης 18fr, μήκους 30cm, από υλικό που δεν τσακίζει εύκολα, που να φέρει ακτινοσκοπική γραμμή για την ακτινολογική επιβεβαίωση της τοποθέτησης, και να διαθέτει οπές στο άκρο του και πλευρικά για την παροχέτευση του υγρού και του αέρα από την υπεζωκοτική κοιλότητα. Το ελεύθερο άκρο του καθετήρα να έχει ενσωματωμένη σύνδεση luer και να επιτρέπει τόσο την παροχέτευση υγρών και αέρα όσο και την έγχυση ουσιών.
- Επίσης ο καθετήρας να φέρει 3way stopcock για τη σύνδεση με τη συσκευή παροχέτευσης και ειδικό αυτοκόλλητο σύστημα στερέωσης/στήριξης για την ασφάλεια του ασθενή, το οποίο παράλληλα να προστατεύει το δέρμα γύρω από το σημείο εμφύτευσης από έλκη πίεσης.
- Κατάλληλα συνδεδετικά: συνδεδετικό τύπου fir-tree (μειούμενης διαμέτρου) με luer το άνω άκρο για σύνδεση με ασκό ή συσκευή Billow και συνδεδετικό ανοικτού άκρου από μαλακό υλικό με luer το άνω άκρο για σύνδεση με ουροσυλλέκτη
- Σύριγγα 10ml

### ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ SELDINGER ΜΕ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 10 Fr.

Πλήρες σετ τοποθέτησης συστήματος θωρακικής παροχέτευσης τύπου Seldinger, για διαδερμική τοποθέτηση θωρακικής παροχέτευσης υγρού και αέρα από την υπεζωκοτική κοιλότητα.

Το σύστημα να περιέχει σε αποστειρωμένη συσκευασία ΜΧ όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη γρήγορη, ασφαλή και ατραυματική παροχέτευση της θωρακικής κοιλότητας, όπως παρακάτω:

- Ατραυματική βελόνα διαδερμικής παρακέντησης 18Ga κατάλληλου μήκους
  - Κατάλληλο οδηγό σύρμα με άκρο τύπου J και κατάλληλο διαστολέα (σύστημα Seldinger)
  - Νυστέρι με λαβή και πλαστικό κάλυμμα ή με αποσυρόμενη λάμα
  - Σωλήνα παροχέτευσης 10Fr, από υλικό, που δεν τσακίζει εύκολα, που να φέρει ακτινοσκοπική γραμμή για την ακτινολογική επιβεβαίωση της τοποθέτησης και να διαθέτει οπές στο άκρο του και πλευρικά για την παροχέτευση του υγρού και του αέρα από την υπεζωκοτική κοιλότητα.
- Επίσης, ο σωλήνας να φέρει 3way stopcock για τη σύνδεση με τη συσκευή παροχέτευσης και ειδικό σύστημα στερέωσης/στήριξης για την ασφάλεια του ασθενή
- Κατάλληλα συνδεδετικά: για τη σύνδεση με το σάκκο συλλογής και συνδεδετικό κατάλληλο για Billow
  - Σύριγγα 10ml



- Σάκκο συλλογής υρού και αέρα χωρητικότητας μεγαλύτερης από 500 ml
- Βαλβίδα Heimlich
- Αποστειρωμένο πεδίο περίπου 50cm x50cm ή και μεγαλύτερο και κατά προτίμηση με αυτοκόλλητη οπή
- Να συνοδεύεται από σχετική βιβλιογραφία

#### **ΓΡΑΜΜΗ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΗΡΑ (PICCO)**

- Γραμμή πίεσης για τη μέτρηση της καρδιακής παροχής, τη συνεχή μέτρηση της Κεντρικής φλεβικής πίεσης και των αγγειακών αντιστάσεων διπλού αυλού μήκους 150cm
- Να είναι κατασκευασμένοι βάση των ISO - Standards και να φέρουν πιστοποίηση ευρωπαϊκών προδιαγραφών (CE MARK)

**Σημειώνεται ότι για τα η εταιρία οφείλει να παραδώσει προς χρήση στο νοσοκομείο, συσκευή μέτρησης συνεχούς καρδιακής παροχής, με τη δυνατότητα λειτουργίας του μηχανήματος και με εφεδρική μπαταρία, για ένα έτος.**

#### **ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ**

Set περιφερικά εισερχόμενου κεντρικού φλεβικού καθετήρα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένος από θερμοευαίσθητη πολυουρεθάνη, υλικό με τη μέγιστη διάρκεια, έως ένα χρόνο ή και περισσότερο και αντοχή, το οποίο μαλακώνει εντός του αγγείου όταν βρίσκεται στη θερμοκρασία του αίματος.
- Διάμετρος καθετήρα 4Fr-4,5 Fr.
- Να είναι ενός αυλού, γεγονός το οποίο περιορίζει τη διάμετρο του καθετήρα και ευνοεί τη μακροχρόνια παραμονή του με σημαντικά λιγότερες επιπλοκές που αφορούν στις σχετιζόμενες με τον καθετήρα θρομβώσεις.
- Να διατίθεται σε μήκη από 40cm ως 55cm.
- Να έχει ατραυματικό άκρο.
- Να έχει δυνατότητα δυναμικής έγχυσης 5ml/sec.
- Να έχει ορατή βαθμονόμηση στην επιφάνεια του καθετήρα και να είναι ακτινοσκοπικό.
- Το set εισαγωγής πλέον του καθετήρα να περιέχει: α) χάρτινο μέτρο για τον αδρό υπολογισμό του τελικού μήκους του καθετήρα και ζώνη αμιοληψίας μιας χρήσης προκειμένου με την εφαρμογή της να αυξάνεται η διάμετρος του προς καθετηριασμό αγγείου, β) αποστειρωμένο πεδίο με οπή κατά προτίμηση αυτοκόλλητο, γ) αποστειρωμένο ολόσωμο πεδίο, δ) σύριγγα 10cc, ε) πώμα ασφαλείας που θα αποτρέπει την παλινδρόμηση αίματος στον αυλό στ) νυστέρι ασφαλείας, ζ) ηχογενή βελόνη παρακέντησης διαμέτρου 21G, η) οδηγό σύρμα με μαλακό ατραυματικό άκρο στη μία πλευρά του, θ) θηκάρι εισαγωγής αποσχιζόμενο, ι) διαστολέα, κ) αυτοκόλλητο διαφανές ημιδιαπερατό επίθεμα, λ) αποστειρωμένη αγωγήμη γέλη υπερήχου, μ) αποστειρωμένη θήκη κεφαλής υπερήχου ν) σύστημα σταθεροποίησης του καθετήρα είτε με υποδόρια αγκίστρωση είτε αυτοκόλλητο.

#### **ΘΩΡΑΚΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΔΕ ΓΩΝΙΑΣ**

μεγέθη 18 έως 32 Fr

#### **ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΘΩΡΑΚΟΣ ΜΧ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ**

μεγέθη 18 έως 32 Fr

#### **ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΣΚΗΤΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ IPC**

Μόνιμος εμφυτευόμενος καθετήρας παροχέτευσης πλευριτικών συλλογών για μακροχρόνια, διακοπτόμενη ή επαναλαμβανόμενη παροχέτευση ως μέρος συστήματος παροχέτευσης, που περιλαμβάνει μαζί με τον καθετήρα διαμέτρου 16fr και μήκους 67.5cm, φιάλες κενού χωρητικότητας 600 & 1000ml.

Ο καθετήρας να εμφυτεύεται με τη χρήση των τεχνικών Seldinger και Tunneling. Να φέρει ακτινοσκοπική γραμμή πλάτους 17mm, 30 περιφερειακές οπές, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος απόφραξης, πολυεστερικό cuff τουλάχιστον 12mm για τη δημιουργία ιστού κοντά στην έξοδο



του από το σώμα και την αποτροπή του κινδύνου λοιμώξεων, ενσωματωμένη βαλβίδα μη-αντεπιστροφής, που δεν αποσπάται και επιτρέπει την ασφαλή πρόσδεση στα υλικά παροχέτευσης. Η βαλβίδα να συνδέεται και να 'κλειδώνει' με την αντίστοιχη εξειδικευμένη γραμμή παροχέτευσης (σύστημα IPC) προσφέροντας ασφάλεια κατά την παροχέτευση. Το σετ να περιλαμβάνει φιάλη παροχέτευσης 1000ml.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΚΟΥ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΝΟΣ ΔΡΟΜΟΥ**

Σάκος συλλογής χωρητικότητας μεγαλύτερης από 500ml, κατάλληλος για ασθενείς υπό παροχέτευση υγρών ή και αέρα από την θωρακική κοιλότητα, που να διαθέτει:

- Βαλβίδα εξασρισμού για την αποτελεσματική απομάκρυνση του αέρα
  - Ενσωματωμένη βαλβίδα ενός δρόμου, που να εξασφαλίζει μονόδρομη παροχέτευση, προστατεύοντας τον ασθενή, από την ατυχηματική είσοδο αέρα στην υπεζωκοτική κοιλότητα
  - Βαλβίδα εκκένωσης στην κάτω πλευρά του, επιτρέποντας το άδειασμα του, σύμφωνα με τις διεθνείς οδηγίες πρόληψης των λοιμώξεων
  - Απορροφητικό υπόστρωμα για μεγαλύτερη άνεση
  - Φίλτρα ενεργού άνθρακα που μειώνουν τις οσμές
  - Συνδετικό για σύνδεση με τον καθετήρα παροχέτευσης
  - Να προσφέρεται και δυνατότητα για Συνδετικό προστατευτικό για τον ύπνο
  - Να προσφέρεται και δυνατότητα για Ζώνη ώμου/ζώνης για σταθεροποίηση του ασκού
- Ο σάκος να είναι κατάλληλος για σύνδεση με τους καθετήρες 12Fr και 18Fr των συστημάτων θωρακικής παροχέτευσης τύπου Seldinger, καθώς και με τους μόνιμους καθετήρες παροχέτευσης συλλογών του συστήματος IPC

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ TIEMANN ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Να είναι κατάλληλοι για την αντιμετώπιση στενωμάτων ουρήθρας κατασκευασμένοι από ημίσκληρο αλλά εύκαμπτο ελαστικό υλικό ώστε να μη συμπίπτουν τα τοιχώματα. Να είναι διαφανείς από βιοσυμβατό ή ιστοσυμβατό υλικό, με ευρύ εσωτερικό αυλό και εξαιρετικά λεπτά τοιχώματα, διαβαθμισμένοι. Το πρόσθιο άκρο τους να είναι κεκαμμένο προς τα πάνω. Να είναι ακτινοσκοπικοί. Να έχουν μία ή δύο οπές στο ένα άκρο. Να διατίθενται σε μεγέθη από 8 - 24 Fr και μήκους 40 cm περίπου. Να προσφέρονται και καθετήρες που φέρουν συρμάτινο σπирάλ εντός του τοιχώματός τους. Να είναι αποστειρωμένοι και να προσφέρονται σε ατομική συσκευασία.

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ TIEMANN ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΣΙΑΙΚΟΝΗΣ**

Καθετήρες διπλού αυλού τύπου Foley, με κυρτό άκρο τύπου Tiemann, από 100% σιλίκονη, διαφανείς, με υψηλή ικανότητα παροχέτευσης κατάλληλοι για χρήση έως και 6 εβδομάδες. Να φέρουν μπαλόνι με ανθεκτικά τοιχώματα χωρητικότητας 10ml. Το άκρο του καθετήρα να είναι ενισχυμένο για ευκολία εισαγωγής με πλευρικές αντικριστές οπές. Να διατίθενται σε μεγέθη 12-24Ch και μήκος 41cm. Να διαθέτουν βαλβίδα πλήρωσης του μπαλονιού για σύρτηγα με άκρο τύπου Luer ή Luer-lock, ακτινοσκοπικό άκρο και γραμμή σκιαγραφικής αντίθεσης κατά μήκος του καθετήρα και επιφάνεια που παρεμποδίζει την επικάλυψη αλάτων. Στο άκρο του αυλού παροχέτευσης να αναγράφονται το μέγεθος, το υλικό κατασκευής και τα ml πλήρωσης του μπαλονιού. Να διατίθενται σε ατομική διπλή συσκευασία, αποστειρωμένοι, μίας χρήσης, latex free.

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ FOLEY ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ LATEX**

Να είναι αποστειρωμένοι, κατασκευασμένοι από κατάλληλο υλικό ώστε να μη συμπίπτει ο αυλός κατά την αναρρόφηση ή κατά την έγχυση υγρών όταν δέχονται εξωτερική πίεση. Να είναι διπλού αυλού. Να προσφέρονται σε μεγέθη από 10-26 Ch με χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών. Να φέρουν δύο τουλάχιστον ευρείες οπές προς το άκρο τους που να εξασφαλίζουν την εύκολη παροχέτευση των ούρων. Ο υδροθάλαμος να είναι χωρητικότητας 5-30cc περίπου και ανθεκτικός στις πιέσεις. Να φέρουν εξωτερική βαλβίδα υδροθαλάμου ασφαλή ώστε να εξασφαλίζεται η διατήρηση του περιεχομένου του υδροθαλάμου αλλά και να δύναται να αφαιρείται το περιεχόμενο του υδροθαλάμου ευχερώς. Να φέρουν ένδειξη του ποσού του υγρού που χρειάζεται για την πλήρωση του υδροθαλάμου στο εξωτερικό άκρο

του αυλού αυτού. Να προσφέρονται καθετήρες από 100% latex και βαλβίδα από PVC ή Latex. Η συσκευασία να εξασφαλίζει την άσηπτη τοποθέτησή τους (διπλό περιτύλιγμα). Να διατίθενται σε ατομική συσκευασία που να αναφέρει το υλικό κατασκευής, το μέγεθος και την ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ FOLEY ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ LATEX**

Να είναι αποστειρωμένοι, κατασκευασμένοι από κατάλληλο υλικό ώστε να μη συμπίπτει ο αυλός κατά την αναρρόφιση ή κατά την έγχυση υγρών όταν δέχονται εξωτερική πίεση. Να είναι τριπλού αυλού. Να προσφέρονται σε μεγέθη από 10-26 Ch με χρωματικό κώδικα διάκρισης των μεγεθών. Να φέρουν δύο τουλάχιστον ευρείες οπές προς το άκρο τους που να εξασφαλίζουν την εύκολη παροχέτευση των ούρων. Ο υδροθάλαμος να είναι χωρητικότητας 5-30cc περίπου και να είναι ανθεκτικός στις πιέσεις. Να φέρουν εξωτερική βαλβίδα υδροθαλάμου ασφαλή ώστε να εξασφαλίζεται η διατήρηση του περιεχομένου του υδροθαλάμου αλλά και να δύναται να αφαιρείται το περιεχόμενο του υδροθαλάμου ευχερώς. Να φέρουν ένδειξη του ποσού του υγρού που χρειάζεται για την πλήρωση του υδροθαλάμου στο εξωτερικό άκρο του αυλού αυτού. Να προσφέρονται καθετήρες από 100% latex και βαλβίδα από PVC ή Latex. Η συσκευασία να εξασφαλίζει την άσηπτη τοποθέτησή τους (διπλό περιτύλιγμα). Να διατίθενται σε ατομική συσκευασία που να αναφέρει το υλικό κατασκευής, το μέγεθος και την ημερομηνία λήξης της αποστείρωσης.

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ FOLEY ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ**

Καθετήρες διπλού αυλού τύπου Foley, με κυλινδρικό άκρο, από 100% σιλίκονη, διαφανείς, με υψηλή ικανότητα παροχέτευσης κατάλληλοι για χρήση έως και 6 εβδομάδες. Να φέρουν μπαλόνι με ανθεκτικά τοιχώματα χωρητικότητας 10ml. Το άκρο του καθετήρα να είναι ενισχυμένο για ευκολία εισαγωγής με πλευρικές αντικριστές οπές. Να διατίθενται σε μεγέθη 12-24Ch και μήκος 41cm. Να διαθέτουν βαλβίδα πλήρωσης του μπαλονιού για σύριγγα με άκρο τύπου Luer ή Luer-lock, ακτινοσκιερό άκρο και γραμμή σκιαγραφικής αντίθεσης κατά μήκος του καθετήρα και επιφάνεια που παρεμποδίζει την επικάλυψη αλάτων. Στο άκρο του αυλού παροχέτευσης να αναγράφονται το μέγεθος, το υλικό κατασκευής και τα ml πλήρωσης του μπαλονιού. Να διατίθενται σε ατομική διπλή συσκευασία, αποστειρωμένοι, μίας χρήσης, latex free.

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ FOLEY ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ**

Καθετήρες τριπλού αυλού τύπου Foley, από 100% σιλίκονη, διαφανείς, με υψηλή ικανότητα παροχέτευσης, **κατάλληλοι και για μετεγχειρητική χρήση** με δυνατότητα παραμονής έως 6 εβδομάδες. Το άκρο του καθετήρα να είναι ενισχυμένο για ευκολία στην εισαγωγή. Να διαθέτουν βαλβίδα πλήρωσης του μπαλονιού για σύριγγα με άκρο τύπου Luer ή Luer-lock, με χρωματική κωδικοποίηση, ακτινοσκιερό άκρο και γραμμή σκιαγραφικής αντίθεσης κατά μήκος του καθετήρα και επιφάνεια που παρεμποδίζει την επικάλυψη αλάτων. Να διατίθενται **με άκρο κυλινδρικό, Couvelaire και Dufour** με πλευρικές οπές. Στο άκρο του αυλού παροχέτευσης να αναγράφονται το μέγεθος, το υλικό κατασκευής και τα ml πλήρωσης του μπαλονιού. Να φέρουν μπαλόνι από λατέξ μεγάλου όγκου από 20-80ml με ανθεκτικά τοιχώματα. Να διατίθενται σε ατομική διπλή συσκευασία, αποστειρωμένοι, μίας χρήσης, latex free. Να διατίθενται σε μεγέθη 18-24Ch και μήκος 41cm.

#### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ FOLEY ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΚΡΟΥ (open-tip, για τοποθέτηση πάνω σε οδηγό σύρμα)**

Καθετήρες προσπέλασης στενώσεων, διπλού αυλού, από 100% έγχρωμη σιλίκονη, με κωνικό, διαστολικό και ακτινοσκιερό άκρο και κεντρική οπή για κατεύθυνση πάνω από οδηγό σύρμα. Με μεγάλο αυλό και παράλληλα τοποθετημένες πλαϊνές οπές για τη βέλτιστη παροχέτευση. Υψηλής διατακτικότητας μπαλόνι 5-10ml τύπου integral και καθετήρας με αναγραφόμενο βαθμό σκληρότητας 50 πάνω στο σώμα του. Διάμετρος 12 – 20Fr, μήκος 43cm. Για χρήση με οδηγό σύρμα έως 0.038".

### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ FOLEY ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΚΡΟΥ (open-tip, για τοποθέτηση πάνω σε οδηγό σύρμα)**

Καθετήρες προσπέλασης στενώσεων, τριπλού αυλού, από 100% έγχρωμη σιλκόνη, με κωνικό, διαστολικό και ακτινοσκιερό άκρο, καθώς και κεντρική οπή για κατεύθυνση πάνω από οδηγό σύρμα. Με μεγάλους αυλούς και ασυμμετρικά τοποθετημένες πλαϊνές οπές για τη βέλτιστη παροχέτευση. Υψηλής διατακτικότητας ενισχυμένο μπαλόνι 40-50ml και καθετήρας με αναγραφόμενο βαθμό σκληρότητας 85 πάνω στο σώμα του. Διάμετρος 18 – 24Fr μήκος 43cm. Για χρήση με οδηγό σύρμα έως 0.038".

### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΤΥΠΟΥ DUFOUR**

Καθετήρες προστατεκτομής 3-way με άκρο τύπου Dufour κυρτό προς τα άνω με ευρεία οπή, από διαφανές θερμοευαίσθητο PVC, με υδρόφιλη επικάλυψη σε όλο το μήκος του προσφέροντας ομοιογενής ενυδάτωση, υψηλή βιοσυμβατότητα, ανθεκτικό στην τριβή, επιτρέποντας ευκολότερη τοποθέτηση. Ο καθετήρας κατά την εισαγωγή να παραμένει σταθερός για να διευκολύνει τον καθετηριασμό και στη συνέχεια με την επαφή του με το σώμα λόγω της θερμότητας προσαρμόζεται άριστα στην ανατομία του ασθενούς, διατηρώντας τα τοιχώματα τη σταθερότητα στους για αποφυγή σύγκλησης τους κατά την αναρρόφησης. Να φέρουν μπαλόνι από λατέξ μεγάλου όγκου 75ml με ανθεκτικά τοιχώματα. Να διαθέτουν βαλβίδα πλήρωσης του μπαλονιού για σύριγγα με άκρο τύπου Luer ή Luer-lock, με χρωματική κωδικοποίηση. Να φέρουν κόκκινη γραμμή σκιαγραφικής αντίθεσης σε όλο το μήκος του καθετήρα. Στο άκρο του αυλού παροχέτευσης να αναγράφονται το μέγεθος, το υλικό κατασκευής και τα ml πλήρωσης του μπαλονιού. Να διατίθενται σε διαστάσεις 18 έως 24Ch και μήκος 41cm, σε ατομική διπλή συσκευασία, αποστειρωμένοι, μίας χρήσης.

### **ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΤΥΠΟΥ COUVELAIRE**

Καθετήρες προστατεκτομής 3-way με άκρο τύπου Couvelaire με ευρεία οπή, από διαφανές θερμοευαίσθητο PVC, με υδρόφιλη επικάλυψη σε όλο το μήκος τους προσφέροντας ομοιογενής ενυδάτωση, υψηλή βιοσυμβατότητα, ανθεκτικό στην τριβή, επιτρέποντας ευκολότερη τοποθέτηση. Ο καθετήρας κατά την εισαγωγή να παραμένει σταθερός για να διευκολύνει τον καθετηριασμό και στη συνέχεια με την επαφή του με το σώμα λόγω της θερμότητας προσαρμόζεται άριστα στην ανατομία του ασθενούς, διατηρώντας τα τοιχώματα τη σταθερότητα στους για αποφυγή σύγκλησης τους κατά την αναρρόφησης. Να φέρουν μπαλόνι από λατέξ μεγάλου όγκου 75ml με ανθεκτικά τοιχώματα. Να διαθέτουν βαλβίδα πλήρωσης του μπαλονιού για σύριγγα με άκρο τύπου Luer ή Luer-lock, με χρωματική κωδικοποίηση. Να φέρουν κόκκινη γραμμή σκιαγραφικής αντίθεσης σε όλο το μήκος του καθετήρα. Στο άκρο του αυλού παροχέτευσης να αναγράφονται το μέγεθος, το υλικό κατασκευής και τα ml πλήρωσης του μπαλονιού. Να διατίθενται σε διαστάσεις 18 έως 24Ch και μήκος 41cm, σε ατομική διπλή συσκευασία, αποστειρωμένοι, μίας χρήσης.

### **ΣΕΤ ΥΠΕΡΗΒΙΚΗΣ ΚΥΣΤΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ SELDINGER**

Σετ υπερηβικής κυστεοστομίας με τεχνική Seldinger αποτελούμενο από:

- α. Υπερηβικό καθετήρα σιλκόνης με μπαλόνι 5 και 10ml χαμηλού προφίλ, διαμέτρων 8, 12, 14 και 16ch με ανοικτό ή κλειστό άκρο και μήκος 33cm και 42cm.
- β. Βελόνα διαμέτρου 16G και μήκος 12cm
- γ. Οδηγό σύρμα μήκος 42cm άκαμπτο με άκρο ημιεύκαμπτο 8cm και εύκαμπτο 4cm, ατραυματικό, ευθύ, με 2 markers για τη σωστή τοποθέτηση του διαστολέα
- δ. Διαστολέα από τεφλόν με peel away sheath
- ε. Δύο (2) σύριγγες των 10 ml με άκρο Luer Lock
- στ. Νυστέρι για την αρχική τομή

## ΣΕΤ ΥΠΕΡΗΒΙΚΗΣ ΚΥΣΤΕΟΣΤΟΜΙΑΣ

Σετ υπερηβικής κυστεοστομίας αποτελούμενο από καθετήρα 2-way 100% υποαλλεργικής διάφανης σιλκόνης με μπαλόني χωρητικότητας 5ml, μεταλλικό διαφρούμενο τροκάρ μήκους 12cm και διαμέτρων 15 και 16.8 ch και πάμα καθετήρα. Τόσο το σώμα του καθετήρα όσο και το άκρο του να είναι πλήρως ακτινοσκιερά. Ο καθετήρας να φέρει 2 μεγάλες οπές παροχέτευσης κάτω από το μπαλόني. Να διατίθεται σε διαμέτρους 12 και 14ch με μήκος 41cm.

## ΣΕΤ ΔΙΑΣΤΟΛΕΩΝ ΟΥΡΗΘΡΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΚΡΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ S ΓΙΑ ΤΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΟΔΗΓΟ ΣΥΡΜΑ

Σετ κάμπυλων διαστολέων ουρήθρας μιας χρήσης από ακτινοσκιερό πολυαιθυλένιο με υδρόφιλη επικάλυψη και οπή στο άκρο που να επιτρέπει την προώθηση μέσω οδηγού σύρματος. Το σετ να περιλαμβάνει διαστολείς μήκους 37cm και διαμέτρων 8-20Fr. Η διάμετρος του κάθε διαστολέα να αποτυπώνεται ανάγλυφα στο άκρο του για την εύκολη αναγνώρισή του.

## ΔΙΑΣΤΟΛΕΙΣ ΟΥΡΗΘΡΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΚΡΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ S ΓΙΑ ΤΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΟΔΗΓΟ ΣΥΡΜΑ

Διαστολείς ουρήθρας σε σχήμα S μίας χρήσης, έτσι ώστε να ακολουθούν τη φυσιολογική καμπύλη της ανδρικής ανατομίας. Να είναι κατασκευασμένοι από ακτινοσκιερό πολυαιθυλένιο με υδρόφιλη επικάλυψη και οπή στο άκρο που να επιτρέπει την προώθηση μέσω οδηγού σύρματος. Να διατίθενται σε μήκος 37cm και διαμέτρους 22, 24 και 26Fr, τα οποία να αποτυπώνονται ανάγλυφα στο άκρο τους για την εύκολη αναγνώρισή του.

## ΟΔΗΓΑ ΣΥΡΜΑΤΑ

Ουρολογικό οδηγό σύρμα από πυρήνα ντινόλης σχεδιασμού coil to core με ενισχυμένο σώμα επίπεδης μεταλλικής περιέλιξης PTFE. Να διαθέτει 5cm ακτινοσκιερό άκρο με στρώμα βολφραμίου και χημικά εφαρμοσμένη επικάλυψη μέγιστης υδροφιλικότητας που καταλήγει σε 3cm ατραυματικό εύκαμπτο τελικό τμήμα. Να διατίθεται και με 10cm εύκαμπτο εγγύς άκρο για ατραυματική φόρτωση σε ουρητηροσκόπιο. Να έχει διαμέτρους 0.035" και 0.038", να έχει ευθύ ή κυρτό άκρο, με μήκος 150cm.

## ΚΑΛΑΘΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΛΙΘΩΝ

Καθετήρας αφαίρεσης λίθων κατασκευασμένος από 4 σύρματα νικελίου - τιτανίου με μνήμη για επαναφορά στο αρχικό σχήμα και ατραυματικό άκρο. Να διαθέτει εξωτερικό καθετήρα με επικάλυψη PTFE. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενος 1:1 κατά 360° μοίρες και να διαθέτει αποσπώμενη εργονομική λαβή τύπου "thumb tab" για χρήση με ένα χέρι. Να διατίθεται σε διαμέτρους καθετήρα 2.5 και 3ch, μήκος 90cm με καλάθι διαμέτρου 15mm.

## ΟΥΡΗΤΗΡΙΚΑ STENT (PIGTAIL) ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΑΚΡΟΥ (OPEN-TIP)

Σετ ουρητηρικής ενδοπρόθεσης διπλού pigtail, ανοικτού άπω άκρου, από πολυμερές υλικό με χημικά εφαρμοσμένη επικάλυψη μέγιστης υδροφιλικότητας και τεκμηριωμένη μακρά διάρκεια παραμονής 9-12 μήνες. Να διαθέτει νήμα μετακίνησης/αφαίρεσης, οπές και διαβάθμιση σε όλο το μήκος του ανά 5 cm, Το σετ να διαθέτει τον προωθητή, 0.38" ή 0.35" PTFE οδηγό σύρμα και 6Fr ουρητηρικό καθετήρα.

Να διατίθεται σε διαμέτρους 4.8-6-7-8Fr και μήκη 10-30cm.

### **ΟΥΡΗΤΗΡΙΚΑ STENT (PIGTAIL) ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΚΡΟΥ (CLOSED-TIP)**

Σετ ουρητηρικής ενδοπρόθεσης διπλού rigtail, κλειστού κυλινδρικού άπω άκρου, με υδρόφιλη βιοσυμβατή, ακτινοσκιερή επικάλυψη με οπές και διαβάθμιση σε όλο του το μήκος και με μακρά διάρκεια παραμονής έως 12 μήνες. Να προσφέρεται με προωθητή και οδηγό PTFE σύρμα με ένα εύκαμπτο άκρο ασφαλείας και ένα άκαμπτο άκρο. Να διατίθενται σε μεγέθη 4.8-8Fr και μήκος 22 έως 28cm.

Να προσφέρονται επίσης set προ-συναρμολογημένα με εφάμιλλες προδιαγραφές και με μηχανισμό σύζευξης μεταξύ του rigtail, του προωθητή και του οδηγού σύρματος με ειδική σήμανση για την διευκόλυνση της χρήσης τους.

### **ΟΥΡΗΤΗΡΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ**

Να είναι ανοικτού άκρου και να διατίθενται με ευθύ κυλινδρικό άπω άκρο. Να προσφέρονται με εσωτερικό μεταλλικό στυλέο, αφαιρούμενο αντάπτορα έγχυσης σκιαγραφικού, να είναι ακτινοσκιεροί και να διατίθενται σε μεγέθη διαμέτρου 3-8Fr και μήκους περί τα 70cm.

### **ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Εύκαμπτο ψηφιακό κυστεοσκόπιο μιας χρήσης με δυνατότητα αναρρόφησης μέσω κομβίου στη λαβή, ενσωματωμένη πηγή φωτός με 2 LED και ανάλυση 160K pixel. Να έχει μήκος καθετήρα 610mm με ενσωματωμένο καλώδιο στο κάτω μέρος της λαβής, μήκους 2500mm. Να διατίθεται με καθετήρα εξωτερικής διαμέτρου 9.6, 12.0 και 15.6 Fr και κανάλι εργασίας 3.6, 6.0 και 6.6 Fr αντίστοιχα, μήκους 350mm. Η έξοδος των εργαλείων να γίνεται απεικονιστικά στην 9η ώρα. Το εύρος γωνίωσης να είναι 210° αμφίπλευρα, το οπτικό πεδίο 120 μοίρες με γωνία 0 μοιρών και το βάθος πεδίου 3-100 mm. Να διαθέτει μία Luer Lock υποδοχή και αντάπτορα τύπου Y. Να είναι συμβατό με τα υπάρχοντα ουρολογικά εργαλεία. Να συνοδεύεται από σύστημα επεξεργασίας της εικόνας με οθόνη 8", δυνατότητα καταγραφής βίντεο και φωτογραφίας καθώς και παγώματος της οθόνης με έλεγχο από τη λαβή του κυστεοσκοπίου με 2 ξεχωριστά κομβία. Να έχει δυνατότητα επιλογής πλαισίου απεικόνισης.

### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΑΚΑΜΠΤΟ ΣΤΥΛΕΟ (MADREN) ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟΥΣ ΟΥΡΟΚΑΘΗΤΗΡΕΣ**

Να προσφερθεί εσωτερικό άκαμπτο μεταλλικό στυλέο - madren για ουροκαθετήρες, με κυρτό άκρο τύπου van Buren και μηχανισμό με λαβή κλειδώματος για να διατηρεί τον ουροκαθετήρα τεταμένο και άκαμπτο για δύσκολες τοποθετήσεις μετεγχειρητικά.

**ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΦΛΕΒΙΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ (PICCOS)**

Σετ περιφερικά εισερχόμενου κεντρικού φλεβικού καθετήρα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Να είναι κατασκευασμένος από θερμοευαίσθητη πολυουρεθάνη, υλικό με τη μέγιστη διάρκεια, έως ένα χρόνο ή και περισσότερο και αντοχή, το οποίο μαλακώνει εντός του αγγείου όταν βρίσκεται στη θερμοκρασία του αίματος.
2. Διάμετρος καθετήρα 4Fr-4,5 Fr.
3. Να είναι ενός αυλού, γεγονός το οποίο περιορίζει τη διάμετρο του καθετήρα και ευνοεί τη μακροχρόνια παραμονή του με σημαντικά λιγότερες επιπλοκές που αφορούν στις σχετιζόμενες με τον καθετήρα θρομβώσεις.
4. Να διατίθεται σε μήκη από 40cm ως 55cm.
5. Να έχει ατραυματικό άκρο.
6. Να έχει δυνατότητα δυναμικής έγχυσης 5ml/sec.
7. Να έχει ορατή βαθμονόμηση στην επιφάνεια του καθετήρα και να είναι ακτινοσκοπικό.
8. Το σετ εισαγωγής πλέον του καθετήρα να περιέχει: α) χάρτινο μέτρο για τον αδρό υπολογισμό του τελικού μήκους του καθετήρα και ζώνη αιμοληψίας μιας χρήσης προκειμένου με την εφαρμογή της να αυξάνεται η διάμετρος του προς καθετηριασμό αγγείου, β) αποστειρωμένο πεδίο με οπή κατά προτίμηση αυτοκόλλητο, γ) αποστειρωμένο ολόσωμο πεδίο, δ) σύριγγα 10cc, ε) πώμα ασφαλείας που θα αποτρέπει την παλινδρόμηση αίματος στον αυλό στ) νυστέρι ασφαλείας, ζ) ηχογενή βελόνη παρακέντησης διαμέτρου 21G, η) οδηγό σύρμα με μαλακό ατραυματικό άκρο στη μία πλευρά του, θ) θηκάρι εισαγωγής αποσχιζόμενο, ι) διαστολέα, κ) αυτοκόλλητο διαφανές ημιδιαπερατό επίθεμα, λ) αποστειρωμένη αγωγίμη γέλη υπερήχου, μ) αποστειρωμένη θήκη κεφαλής υπερήχου ν) σύστημα σταθεροποίησης του καθετήρα είτε με υποδόρια αγκίστρωση είτε αυτοκόλλητο.

**Καθετήρας PICCO M.X.**

Καθετήρας PICCO M.X. σύστημα μέτρησης & παρακολούθησης καρδιακής παροχής με τη μέθοδο της διαπνευμονικής θερμοκρασίας (να συνοδεύεται από τον αντίστοιχο εξοπλισμό-ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ-)

ΚΙΤ γραμμής πίεσεως παρακολούθησης M.X. PICCO (ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ)