

Αθήνα, 27 Οκτωβρίου 2015

Προς  
3<sup>η</sup> Υγειονομική Περιφέρεια (Μακεδονίας)  
Γενικό Νοσοκομείο Ημαθίας

**Θέμα: Πρόταση της εταιρείας Teleflex στη διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ με CPV 33140000-3**

Κύριοι,

Σχετικά με τη διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ με CPV 33140000-3 έχουμε να προτείνουμε τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές.

#### **ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Αποστειρωμένο κύκλωμα αναισθησιολογικού μηχανήματος από PVC με λεία εσωτερική επιφάνεια για να μην κατακρατά υδρατμούς το οποίο να αποτελείται από δύο σωλήνες 180 cm συνδεδεμένους με συνδετικό τύπου «Υ» αποσπώμενου, γωνιώδες συνδετικό με οπή για μέτρηση καπνογραφίας, και προέκταση 120 cm η οποία να είναι προσυνδεδεμένη με ασκό 2lt. Τα άκρα των σωλήνων να είναι από μαλακό υλικό με διάμετρο 22mm για να εφαρμόζουν ευκολότερα και καλύτερα στο αναισθησιολογικό μηχάνημα, αποτρέποντας τη διαρροή αερίων. Να είναι μίας χρήσης και ελεύθερο από Latex. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας latex επί της συσκευασίας.

#### **ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Αποστειρωμένο κύκλωμα μίας χρήσης, latex-free, αναισθησιολογικού μηχανήματος παιδών διαμέτρου 15mm από PVC με λεία εσωτερική επιφάνεια για να μην κατακρατά υδρατμούς το οποίο να αποτελείται από δύο σωλήνες 150 cm συνδεδεμένους με συνδετικό τύπου «Υ» και προέκταση 80 cm η οποία να είναι προσυνδεδεμένη με ασκό 0.5lt. Τα άκρα των σωλήνων να είναι από μαλακό υλικό με διάμετρο 22mm για να εφαρμόζουν στο αναισθησιολογικό μηχάνημα.

### **ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΥΓΡΑΝΣΗΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Φίλτρα με ηλεκτροστατική μεμβράνη φιλτραρίσματος με ενσωματωμένο εναλλάκτη ύγρανσης-θέρμανσης. Να έχουν υψηλή αντιμικροβιακή/αντιβακτηριδιακή δράση τουλάχιστον 99,999%, και να έχουν υψηλή απόδοση ύγρανσης τουλάχιστον 30 mg σε αναπνευστικό όγκο 500 ml. Να προσκομισθούν μελέτες και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την αντιμικροβιακή /αντιβακτηριδιακή δράση. Να είναι μικρού βάρους περίπου 30g, νεκρού όγκου μικρότερου των 40 ml, χαμηλής αντίστασης ροής μικρότερη από 2,0 cm H<sub>2</sub>O στα 60 λίτρα ανα λεπτό και κατάλληλα για αναπνευστικούς όγκους από 150 ml έως 1000 ml περίπου. Να είναι αποστειρωμένα, μίας χρήσης και ελεύθερα από Latex. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας latex επί της συσκευασίας.

### **ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΥΓΡΑΝΣΗΣ/ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Φίλτρα με πτυχώμενη μηχανική μεμβράνη και εναλλάκτη ύγρανσης/θέρμανσης, 100% υδρόφοβα, κλάσης HEPA (διεθνές στάνταρ φιλτραρίσματος) τουλάχιστον 13 ή καλύτερη. Να έχουν υψηλή αντιμικροβιακή/αντιβακτηριδιακή δράση τουλάχιστον 99,999%. Να προσκομισθούν μελέτες και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά για την αντιμικροβιακή /αντιβακτηριδιακή δράση. Να έχουν υψηλή απόδοση ύγρανσης (τουλάχιστον 30 mg σε αναπνευστικούς όγκους V<sub>t</sub> 500 ml, όπως ορίζεται από τα διεθνή standard). Να έχουν νεκρό όγκο μικρότερο από 85 ml, χαμηλής αντίστασης ροής μικρότερη από 3,0 cm H<sub>2</sub>O στα 60 λίτρα ανα λεπτό και να είναι κατάλληλο για αναπνευστικούς όγκους 300-1.200 ml. Να είναι αποστειρωμένα, μίας χρήσης και ελεύθερα από Latex. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας latex επί της συσκευασίας.

### **ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΥΓΡΑΝΣΗΣ –ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Φίλτρα παιδιατρικά με ηλεκτροστατική μεμβράνη φιλτραρίσματος με ενσωματωμένο εναλλάκτη ύγρανσης-θέρμανσης. Να έχουν αντιμικροβιακή/αντιβακτηριδιακή δράση μεγαλύτερη από 99,99%, και να έχουν απόδοση ύγρανσης τουλάχιστον 30 mg σε αναπνευστικό όγκο 100 ml και να φέρουν οπή για μέτρηση καπνογραφίας. Να είναι μικρού βάρους μικρότερου από 15g, νεκρού όγκου μικρότερου των 15 ml, χαμηλής αντίστασης ροής και να είναι κατάλληλα για αναπνευστικούς όγκους από 50 ml έως 250 ml περίπου. Τα παραπάνω χαρακτηριστικά να πιστοποιούνται από το προσπέκτους του κατασκευαστή. Να είναι αποστειρωμένα, μίας χρήσης και ελεύθερα από Latex. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας latex επί της συσκευασίας.

### **ΦΙΛΤΡΟ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Αποστειρωμένο φίλτρο τραχειοστομίας με εναλλάκτη ύγρανσης θέρμανσης και υποδοχή χορήγησης οξυγόνου. Να παρέχει απόδοση ύγρανσης περίπου 27mg/l<sub>t</sub> σε V<sub>t</sub> 500 ml, να έχει χαμηλό βάρος μικρότερο των 7 g και νεκρό όγκο μικρότερο από 12 ml. Να ενδείκνυται η χρήση του σε V<sub>t</sub> μεγαλύτερο των 50 ml και να φέρει οπή για αναρρόφηση ή βρογχοσκόπηση.

### **ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ**

Συνδετικό κυκλώματος μήκους τουλάχιστον 20 cm με λεία εσωτερική επιφάνεια το οποίο να εφαρμόζει στα υπάρχοντα κυκλώματα (διάμετρος συνδετικών 22mm) και με όλα τα φίλτρα και τους ενδοτραχειακούς του εμπορίου. Να φέρει σύνδεση 22 F στην πλευρά του κυκλώματος. Το μέγεθος των σωλήνων να εξασφαλίζει τον ελάχιστο νεκρό όγκο μικρότερο από 35ml χωρίς να επηρεάζεται ο αερισμός του ασθενή. Να διαθέτει συνδετικό διπλής περιστροφής στο άκρο του, με πάωμα για την αναρρόφηση και τη βρογχοσκόπηση. Να είναι αποστειρωμένο, για έναν ασθενή.

### **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ ΜΕ CUFF ΚΑΙ ΟΔΗΓΟ**

Ενδοτραχειακοί σωλήνες από PVC ενισχυμένοι εσωτερικά με σπирάλ. Να είναι ακτινοσκοπεύσιμοι ακόμη και κάτω από το cuff, και να έχουν καμπύλο σχήμα για ευκολότερη εισαγωγή. Ο σωλήνας να φέρει μαύρο ακτινοσκοπικό δαχτυλίδι σε όλη την περίμετρο του σωλήνα 1 cm πάνω από το cuff για ένδειξη σωστής τοποθέτησης. Να είναι ανθεκτικοί, να μην τσακίζουν και να επανέρχονται στο αρχικό σχήμα μετά από έντονη καταπόνηση. Το cuff να ελέγχεται από οδηγό μπαλόνι στο οποίο να αναγράφεται το νούμερο του σωλήνα για εύκολη αναγνώριση. Να έχουν ατραυματικό άκρο, οπή Murphy και να έχουν προτοποθετημένο οδηγό διασωλήνωσης για πιο ακριβή εισαγωγή, σε μεγέθη 5,0 έως 9,0 ανά μισό. Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και ελεύθεροι από Latex. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας latex επί της συσκευασίας. Να έχουν επαρκές μήκος, μεγαλύτερο από 350 mm για το νούμερο 7 και τα μεγαλύτερα νούμερα.

### **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ CUFF ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ**

Ενδοτραχειακοί σωλήνες από PVC με cuff με χαμηλής πίεσης κυλινδρικού σχήματος, με ακτινοσκοπική γραμμή σε όλο το μήκος τους και μαύρο ακτινοσκοπικό δαχτυλίδι σε όλη την περίμετρο του σωλήνα περίπου 1 εκατοστό πάνω από το cuff για επιβεβαίωση της θέσης τοποθέτησης οπτικά. Ο σωλήνας να έχει την καλύτερη δυνατή αναλογία εξωτερικής προς εσωτερική διάμετρο η οποία να είναι 1,32 έως 1,34. Να έχουν οπή Murphy eye, ατραυματικό άκρο και αποσπώμενο συνδετικό 15 mm. Να είναι αποστειρωμένοι, Latex-free. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας Latex επί της συσκευασίας. Να είναι διαθέσιμοι σε μεγέθη 5 έως 10 ανά μισό.

### **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΕΚΚΑΜΕΝΟΙ ΜΕ CUFF**

Ενδοτραχειακοί σωλήνες στοματικοί κεκκαμένοι από PVC με cuff με χαμηλής πίεσης κυλινδρικού σχήματος, με ακτινοσκοπική γραμμή. Ο σωλήνας να έχει την καλύτερη δυνατή αναλογία εξωτερικής προς εσωτερική διάμετρο η οποία να είναι 1,32 έως 1,34. Να έχουν οπή Murphy eye, ατραυματικό άκρο και αποσπώμενο συνδετικό 15 mm. Να είναι αποστειρωμένοι, Latex-free. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας Latex επί της συσκευασίας. Να είναι διαθέσιμοι σε μεγέθη 3,5 έως 9 ανά μισό.

### **ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΚΟΥΒΕΡΤΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Αυτοθερμαινόμενη κουβέρτα θέρμανσης ασθενών, για αποφυγή της υποθερμίας, η οποία να φέρει τουλάχιστον 9 θερμικά επιθέματα σε σφραγισμένες θήκες έτσι ώστε να μην υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης των επιθεμάτων στο εξωτερικό περιβάλλον. Τα θερμικά επιθέματα να ενεργοποιούνται με τον αέρα μετά το άνοιγμα της αρχικής συσκευασίας χωρίς να απαιτείται επιπρόσθετος εξοπλισμός. Ο χρόνος για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας των 40° C να είναι σχετικά μικρός, 20 λεπτά και η διάρκεια παραμονής αυτής της θερμοκρασίας να είναι 6 ώρες. Να έχει διαστάσεις 150 X 85 cm περίπου για να εξασφαλίζεται ικανοποιητική κάλυψη του ασθενούς και να είναι αδιάβροχη. Να αναγράφεται ή να υπάρχει η αντίστοιχη σήμανση επί της συσκευασίας ότι είναι ελεύθερη από Latex και PVC.

### **ΛΑΡΥΓΓΙΚΗ ΜΑΣΚΑ FASTRACH ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

Λαρυγγική μάσκα πολλαπλών χρήσεων για το δύσκολο αεραγωγό με μεταλλική λαβή για εισαγωγή από ουδέτερη θέση η οποία να έχει τη δυνατότητα να περάσει ενδοτραχειακός σωλήνας σπирάλ και δυνατότητα αφαίρεσης της λαρυγγικής μάσκας με σκοπό να συνεχιστεί το χειρουργείο με τον ειδικό ενδοτραχειακό σωλήνα. Να φέρει Cuff από σιλικόνη το οποίο να διαθέτει ανασπώμενο τριγωνικό έλασμα το οποίο λειτουργεί ως ανυψωτήρας της επιγλωττίδας. Σε μεγέθη 3, 4 και 5.

### **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ FASTRACH**

Ενδοτραχειακός σωλήνας πολλαπλών χρήσεων, ευθύς σπирάλ με ατραυματικό άκρο από σιλικόνη και οπή Murphy, ώστε να μην τραυματίζει την τραχεία κατά της τοποθέτησης του μέσω της λαρυγγικής μάσκας Fastrach. Ελαύθερος από Latex, πολλαπλών χρήσεων έως 10 αποστειρώσεις. Μεγέθη 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0

### **ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟ ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΓΙΑ ΛΑΡΥΓΓΙΚΗ ΜΑΣΚΑ FASTRACH**

Ειδικός σταθεροποιητής που είναι αναγκαίος για την εξαγωγή της λαρυγγικής μάσκας Fastrach και την παραμονή του ειδικού ενδοτραχειακού σωλήνα. Πολλαπλών χρήσεων από σιλικόνη.

### **ΛΑΡΥΓΓΙΚΗ ΜΑΣΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΜΕ ΑΥΛΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

Λαρυγγική μάσκα μίας χρήσεως, με την απαιτούμενη γωνίωση για ευκολότερη τοποθέτηση με Cuff διπλής φραγής με δυνατότητα να περάσει Levin για εκκένωση στομάχου και δυνατότητα αερισμού με θετική πίεση μέχρι 37 cm H<sub>2</sub>O. Να έχει ενσωματωμένο Bite Block, σωλήνα πλήρωσης του Cuff ανεξάρτητος του αεραγωγού και σύστημα σταθεροποίησης για να αποτρέπεται η μετατόπιση. Να είναι αποστειρωμένη και ελεύθερη από Latex. Σε μεγέθη 1 έως 5.

### **ΛΑΡΥΓΓΙΚΕΣ ΜΑΣΚΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΕΚΑΜΕΝΕΣ ΜΕ CUFF ΑΠΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗ**

Λαρυγγικές μάσκες μίας χρήσεως προκεκαμμένες με γωνία περίπου 90° για εύκολη τοποθέτηση με cuff από σιλικόνη το οποίο να φέρει επιγλωττιδικές μπάρες. Να είναι αποστειρωμένες, Latex-free, με ειδικό σύστημα ελέγχου της πληρότητας του cuff με οπτική ένδειξη με διαγραμμίσεις. Να διατίθενται σε μεγέθη από 1 έως 5.

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΠΛΟΙ**

Σωλήνες τραχειοστομίας απλοί με cuff χαμηλής πίεσης και ακτινοσκοπική γραμμή, οι οποίοι να μπορούν να δεχτούν εσωτερικά δεύτερη κάνουλα για ευκολότερη συντήρηση και καθαρισμό. Εντός της συσκευασίας εκτός της τραχειοστομίας να περιέχονται και δύο κάνουλες για να καλύπτουν τις ανάγκες κατά τη διάρκεια της χρήσης, ένα στηρικτικό τύπου Velcro για την τραχειοστομία κι ένα λιπαντικό (gel) για την τοποθέτηση του σωλήνα τραχειοστομίας στην τραχεία. Να είναι αποστειρωμένοι, μίας χρήσης και Latex-free . Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις αποστείρωσης και απουσίας Latex επί της συσκευασίας.

### **ΣΕΤ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΜΟΝΟ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑ**

Σύστημα για τη διαδερμική τοποθέτηση τραχειοστομίας με μονό υδρόφιλο διαστολέα για τη διαστολή της τραχείας. Το σετ να περιλαμβάνει: Α) Σετ εισαγωγής στο οποίο να περιέχονται βελόνα παρακέντησης με ενσωματωμένο πλαστικό καθετηράκι, νυστέρι, σύριγγα, ένα οδηγό σύρμα με κεκκαμένο το ένα άκρο τύπου J, προστατευτικό για το σύρμα και υδρόφιλο διαστολέα για τη διαστολή της τραχείας. Β) Σωλήνα τραχειοστομίας από θερμοευαίσθητο PVC με Cuff χαμηλής πίεσης σε μεγέθη 7, 8 και 9 με υδρόφιλο οδηγό ο οποίος φέρει οπή για την εισαγωγή του οδηγού σύρματος, ένα στηρικτικό για την τραχειοστομία και τουλάχιστον μία εσωτερική κάνουλα μίας χρήσης η οποία τοποθετείται εντός του σωλήνα τραχειοστομίας για πρόληψη των λοιμώξεων που οφείλονται στο μηχανικό αερισμό. Ο σωλήνας τραχειοστομίας να φέρει ακτινοσκοπική γραμμή ως το κατωφερέστερο άκρο. Το άκρο του σωλήνα τραχειοστομίας να έχει κωνικό σχήμα για αποφυγή τραυματισμού της τραχείας κατά την τοποθέτηση του σωλήνα τραχειοστομίας στην τραχεία. Να είναι σε αποστειρωμένες συσκευασίες.

### **ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

Καθετήρες αναρρόφησης με βαλβίδα οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι από PVC και φέρουν ανοιχτό άκρο. Να έχουν επαρκές μήκος, τουλάχιστον 52cm, και να φέρουν δύο αντικριστές οπές για παράπλευρη αναρρόφηση σε περίπτωση φραγής του άκρου. Να είναι διαθέσιμοι σε μεγέθη 5 έως 18 Ch.

### **ΜΑΣΚΕΣ O<sub>2</sub> ΑΕΡΟΛΙΝ ΕΝΗΛΙΚΩΝ (ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ)**

Μάσκες νεφελοποίησης φαρμάκου οι οποίες να έχουν τη δυνατότητα νεφελοποίησης υπό γωνία 90° και να αποτελούνται από μάσκα ενηλίκων, νεφελοποιητή χωρητικότητας 6 ml και σωληνάκι για σύνδεση με το οξυγόνο μήκους τουλάχιστον 200 cm. Το σωληνάκι να είναι ανθεκτικό στο τσάκισμα για αυτό να έχει σχήμα με 5 εσωτερικές εγκοπές. Να είναι ελεύθερες από Latex και DEHP. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις απουσίας Latex και DEHP επί της συσκευασίας.

### **ΜΑΣΚΕΣ Ο2 ΑΕΡΟΛΙΝ ΠΑΙΔΙΚΕΣ (ΝΕΦΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ)**

Μάσκες νεφελοποίησης φαρμάκου οι οποίες να έχουν τη δυνατότητα νεφελοποίησης υπό γωνία 90° και να αποτελούνται από μάσκα παιδική, νεφελοποιητή χωρητικότητας 6 ml και σωληνάκι για σύνδεση με το οξυγόνο μήκους τουλάχιστον 200 cm. Το σωληνάκι να είναι ανθεκτικό στο τσάκισμα για αυτό να έχει σχήμα με 5 εσωτερικές εγχοπές. Να είναι ελεύθερες από Latex και DEHP. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις απουσίας Latex και DEHP επί της συσκευασίας.

### **ΡΙΝΙΚΑ ΓΥΑΛΑΚΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ**

Ρινικά γυαλάκια χορήγησης οξυγόνου με μαλακά άκρα κωνικού σχήματος για καλύτερη εφαρμογή. Να διατίθενται με σωλήνα σύνδεσης με το οξυγόνο ο οποίος να έχει μήκους τουλάχιστον 200 cm. Το σωληνάκι να είναι ανθεκτικό στο τσάκισμα για αυτό να έχει σχήμα με 5 εσωτερικές εγχοπές. Να είναι ελεύθερες από Latex και DEHP. Να υπάρχουν οι αντίστοιχες ενδείξεις απουσίας Latex και DEHP επί της συσκευασίας.

### **ΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ ΠΡΟΓΕΜΙΣΜΕΝΟΙ**

Υγραντήρες προγεμισμένοι με δισαποσταγμένο – αποστειρωμένο νερό, βάρους 600 - 700 g και όχι μεγαλύτερο λόγω της αντοχής των υποδοχέων των ροομέτρων (κίνδυνος καταστροφής των ροομέτρων). Να προσφερθούν μαζί με τον αντάπτορα (προσαρμογέα) υγραποίησης.

### **ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΒΡΟΓΧΟΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕ ΠΛΑΓΙΑ ΟΠΗ ΚΑΙ ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΟΥΜΕΡΑ 6 – 18 CH**

Καθετήρες αναρρόφησης εκκρίσεων από ιατρικό, απαλό, PVC, για τον καθαρισμό του αεραγωγού οι οποίοι να είναι μαλακοί και να φέρουν ανοικτό άκρο με 2 πλαϊνές οπές και να φέρουν βαλβίδα ελέγχου για τον αντίχειρα και συνδετικό για την ασυνδετικό για την αναρρόφηση. Να είναι αποστειρωμένοι και Latex-free και να έχουν ικανοποιητικό μήκος 50 – 55 cm. Να διατίθεται σε μεγέθη 6 - 18 Ch.

### **ΕΙΔΙΚΟ ΣΕΤ ΚΑΘΕΤΗΡΙΑΣΜΟΥ:**

Σετ καθετηριασμού ουροδόχου κύστης, αποστειρωμένο, μιας χρήσης σε ατομική συσκευασία. Αναλυτικά το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αποστειρωμένα συστατικά: Αδιάβροχο χειρουργικό πεδίο διαστάσεων περίπου 76 x 46 cm, Νεφροειδές, Ζεύγος χειρουργικών γαντιών από βινύλιο, Ζεύγος γαντιών από πολυαιθυλένιο (PE), Πλαστικό δίσκο με έξι (6) τολύπια γάζας, Δύο αποστειρωμένα επιθέματα γάζας διαστάσεων 8 x 7.5 cm, Αδιάβροχο χειρουργικό πεδίο με οπή, διαστάσεων περίπου 76 x 46 cm, Πλαστική λαβίδα για τη συγκράτηση του καθετήρα, Σακουλάκι με 5g υδατοδιαλυτό λιπαντικό

### **ΣΕΤ ΥΠΕΡΗΒΙΚΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΩΝ**

Σετ καθετήρα για υπερηβική παρακέντηση από πολυουρεθάνη ή σιλικόνη ελεύθερος από latex. Να είναι ο καθετήρας διαφανής, με χωνοειδές άκρο, με ρύγχος *pigtail*. Να διατίθενται σε μήκος από 55cm περίπου. Να περιλαμβάνει το σετ :α)Νυστέρι.β)Βελόνα κυστεοτομίας από ανοξείδωτο ατσάλι, χωριζόμενη κατά μήκος σε δύο τμήματα για την απομάκρυνσή της μετά την εφαρμογή του καθετήρα με μήκος 12cm ,γ)ουροσυλλέκτη κλειστού τύπου 2lt, βαθμονομημένο ,δ) ειδικό σύστημα για εύκολη και ε) ασφαλή αλλαγή

του ουροσυλλέκτη και εύχρηστο ειδικό σύστημα στερέωσης του καθετήρα με αυτοκόλλητη ταινία. Να διατίθεται σε μεγέθη από Ch.8/10/12.

### **ΣΕΤ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΘΕΤΗΡΩΝ (ΘΗΚΑΡΙΑ)**

#### **ΤΟ ΣΕΤ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ**

A) θηκάρι 11CM(και απο 4fr έως 9fr) από ακτινοσκοπική πολυουρεθάνη με αιμοστατική βαλβίδα απο σιλικόνη και με δαχτύλιο συραφής.

B) Το σχημα του θηκαριου θα πρεπει να ειναι κωνικο ωστε να γινεται η εισαγωγη του χωρις νυστερι.

Γ) στο θηκάρι θα πρέπει να υπάρχει παράπλευρη παροχή με ενσωματωμένο 3-way stop cock για χορήγηση υγρών

Δ) διαστολέα

E) οδηγό σύρμα μήκους 45 cm και διαμέτρου 0.035’’ διπλού άκρου ευθύ & J

Z )βελόνα διαδερμικής εισαγωγής τύπου Seldinger εσ. διαμέτρου 18 Ga, μήκους 6,5CM η οποια μπορεί να δέχεται σύρμα έως 0,038 Inch.

### **ΕΙΔΙΚΑ ΘΗΚΑΡΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΠΕΙΡΑΜΑ**

Ειδικά σετ εισαγωγής καθετηρων(θηκαρια) με ενσωματωμένο εξωτερικο μεταλλικό σπειραμα.

Τα θηκαρια να είναι ευκαμπτα ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ελικοειδη αγγεία καθώς επίσης να μπορούν να κάνουν γωνία μεγαλύτερη των 90 μοιρών χωρις να τσακίζουν, διατηρώντας το αρχικό τους μέγεθος.

Να φέρουν βαλβίδα απο σιλικονη, ανθεκτική χωρις διαρροές.

Να φέρουν παράπλευρη με 3way stopcock για χορήγηση ηπαρινης.

Να φέρουν ακτινοσκοπικο άκρο.

Να δέχονται σύρμα μεγάλης διαμέτρου έως 0,0038".

Να διατίθενται σε διαστάσεις απο 5fr μεχρι 11 fr και απο 11 έως 100 εκατοστά.

### **ΥΔΡΟΦΙΛΑ ΘΗΚΑΡΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑΚΑ ΓΙΑ ΚΕΡΚΙΔΙΚΗ ΑΡΤΗΡΙΑ**

Να διατιθενται πληρη σετ για τοποθετηση με την **τεχνική Seldinger**, για ατραυματική εισοδο στο αγγειο και μειωση σπασμων στην κερκιδικη αρτηρια.

Να διατιθενται σε μεγεθη 4, 5 και 6 Fr και μηκος 7, 11 & 24 εκατοστα.

Να διαθετουν αιμοστατικη βαλβιδα απο σιλικονη, υψηλης ποιοτητας, ωστε να εμποδιζει την εξοδο αιματος η εισοδο αερα χωρις να μειωνει την ευελιξια του καθετηρα.

Να διαθετουν διαστολεα που να προσαρμοζεται ασφαλως στο θηκαρι χωρις να μειωνεται η εργονομια του.

Να διαθετουν ενσωματωμενο παραπλευρο σωληνισκο μεγαλης διαμετρου ωστε να επιτρεπει ακριβη μετρηση πιεσης και στροφιγγα 3 οπων.

Να διαθετουν mini οδηγο συρμα 0,018’’ X 45 εκατοστα

Να διαθετουν βελονα εισαγωγης 21GA

### **ΒΕΛΟΝΕΣ ΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΤΥΠΟΥ SELDINGER.**

Βελόνες αγγειογραφίας τύπου Seldinger, εσ.διαμέτρου 18Ga για μηριαία αρτηρία & 20ga για κερκιδική αρτηρία οι οποίες να δέχονται σύρμα έως 0,038 Inch και μήκους 6,5cm & 3.8cm αντίστοιχα

## **ΔΙΠΟΛΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΕ ΜΠΑΛΟΝΙ 5FR -110CM ΚΑΙ ΜΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ 10MM**

Τα ηλεκτρόδια προσωρινής βηματοδότησης πρέπει να είναι διπολικά, ροοκατευθυνόμενα, με ελαστική σφαίρα από Latex, να έχουν γρήγορη κένωση και πλήρωση και επίσης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν χωρίς ακτινοσκόπηση. Να φέρουν σύριγγα 1 ½ cc balloon capacity για σωστή διαστολή του μπαλονιού. Το σώμα του καθετήρα του ηλεκτροδίου να είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη, το πλέον ατραυματικό και αντιθρομβωτικό υλικό. Η τοποθέτηση να είναι γρήγορη και εύκολη. Τα προϊόντα να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και ενδείκνυνται για μία χρήση.

## **ΕΝΔΟΑΟΡΤΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ – ΜΠΑΛΟΝΙΑ**

Με αισθητήρα οπτικής ίνας όπου να μπορεί να λαμβάνει καλύτερη ποιότητα πληροφοριών αρτηριακής πίεσης συντομότερα. Μεταδίδοντας υψηλής ειρκίρνειας σήμα αρτηριακής πίεσης από την αορτή στην αντλία άμεσα και γρηγορότερα από κάθε συμβατικό μπαλόνι. Τα ενδοαορτικά μπαλόνια πρέπει να προσφέρονται με πλήρη σετ εισαγωγής ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν με ή χωρίς θηκαρι. Επιθυμητό είναι στο σετ να περιλαμβάνονται δύο συρματα εισαγωγής καθώς επίσης και δεύτερο θηκαρι με παραπλευρή παροχή για λήψη δείγματος αρτηριακού αίματος. Να προσφέρονται με όγκο αεροθαλάμου 30CC & 40CC για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ασθενή με διαφορετικό ύψος.

## **ΣΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Σετ καθετήρα μονού αυλού 14, 16 και 18 Ga σε διάφορα μήκη. Να διαθέτει άκρο από πιο μαλακό υλικό για να είναι ατραυματικό και να περιέχονται στο σετ, πέραν του καθετήρα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, διαστολέας, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα και έξτρα βελόνα με καθετηράκι.

## **ΣΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Σετ καθετήρα διπλού αυλού 7 και 8 Fr σε διάφορα μήκη. Να διαθέτει άκρο από πιο μαλακό υλικό για να είναι ατραυματικό και να περιέχονται στο σετ, πέραν του καθετήρα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, διαστολέας, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα και έξτρα βελόνα με καθετηράκι.

## **ΣΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Σετ καθετήρα τριπλού αυλού 7 και 8,5 Fr σε διάφορα μήκη. Να διαθέτει άκρο από πιο μαλακό υλικό για να είναι ατραυματικό και να περιέχονται στο σετ, πέραν του καθετήρα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, διαστολέας, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα και έξτρα βελόνα με καθετηράκι.

## **ΣΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΤΕΤΡΑΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Σετ καθετήρα τετραπλού αυλού 8,5 Fr σε διάφορα μήκη. Να διαθέτει άκρο από πιο μαλακό υλικό για να είναι ατραυματικό και να περιέχονται στο σετ, πέραν του καθετήρα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, διαστολέας, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα και έξτρα βελόνα με καθετηράκι.

## **ΣΕΤ ΑΙΜΟΔΙΑΛΥΣΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΜΕ ΕΥΘΕΑ ή ΚΑΜΠΤΟΜΕΝΑ ΑΚΡΑ**

Σετ αντιμικροβιακού καθετήρα αιμοδιάλυσης με ευθέα ή καμπτόμενα τα άκρα του, διπλού αυλού με εμποτισμό χλωρεξιδίνης και αργυρικής σουλφαδιαζίνης, για υποκλειδίο, σφαγίτιδα ή μηριαία με σύριγγα ασφαλείας Raulerson 12 FR, 13, 16, 20 cm. Το σετ να περιλαμβάνει επίσης οδηγό σύρμα, διαστολέα, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα, νυστέρι, αποστειρωμένο πεδίο.

### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΣΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Σετ αντιμικροβιακού καθετήρα διπλού αυλού 7 και 8 Fr, με εμποτισμό ενός αντισηπτικού και ενός αντιμικροβιακού παράγοντα καθ'όλο το μήκος του καθετήρα εσωτερικά και εξωτερικά (σώμα, hub, extension lines). Να διαθέτει ατραυματικό άκρο και να περιέχονται στο σετ, πέραν του καθετήρα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, διαστολέας, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα.

### **ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟ ΣΕΤ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΦΛΕΒΑΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Σετ αντιμικροβιακού καθετήρα τριπλού αυλού 7 και 8,5 Fr με εμποτισμό ενός αντισηπτικού και ενός αντιμικροβιακού παράγοντα καθ'όλο το μήκος του καθετήρα εσωτερικά και εξωτερικά (σώμα, hub, extension lines). Να διαθέτει ατραυματικό άκρο και να περιέχονται στο σετ, πέραν του καθετήρα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, διαστολέας, βελόνα, στηρικτικά για τον καθετήρα.

### **ΘΗΚΑΡΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ**

Σετ εισαγωγής (θηκάρι) με βαλβίδα ασφαλείας από πολυουρεθάνη και πλάγιο αυλό, με ειδικό σύστημα για να μην τσακίζει το θηκάρι (τύπου φουσαρμόνικα), διαστολέα, σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, οδηγό σύρμα, βελόνα, προστατευτικό περίβλημα (μανίκι προστασίας) 9 & 8,5 fr 10cm.

### **ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΙ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ**

Αρτηριακοί καθετήρες σε μεγέθη: 18Ga, 20Ga, 22Ga κατασκευασμένοι από πολυουρεθάνη ή Fer/Teflon. Να φέρουν οδηγό σύρμα (και σε μορφή ενσωματωμένη), βελόνη με ανάλογο χρωματικό κώδικα με μέγεθος ίδιο με το μέγεθος του καθετήρα. Να διαθέτονται σε μήκη από 3,5cm έως 8cm (Κερκιδικής αρτηρίας) και σε μήκη από 8cm έως 23cm (Μηριαίας αρτηρίας). Να τοποθετούνται με τεχνική Seldinger ή τροποποιημένη τεχνική Seldinger.

### **ΣΕΤ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΦΛΕΒΩΝ ΓΙΑ ΕΓΧΥΣΗ ΥΨΗΛΩΝ ΠΙΕΣΕΩΝ 1, 2 & 3 ΑΥΛΩΝ**

Σετ καθετήρα περιφερικής φλέβας, ενός, δύο ή τριων αυλών από πολυουρεθάνη, με ελαστικό και εύκαμπτο άκρο – απόλυτα ατραυματικό – το οποίο να παρεκκλίνει όταν συναντά το αγγειακό τοίχωμα προστατεύοντας το από τραυματισμούς σε σετ σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες των κέντρων ελέγχου των λοιμώξεων

Οι καθετήρες να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για χρήση από περιφερικά αγγεία με δυνατότητα ταχείας έγχυσης (με υψηλές πιέσεις) από τουλάχιστον ένα (1) αυλό η οποία να μπορεί να φτάσει και τα 360 ml/λεπτό και με διαμετρο σταθερή σε όλο το μήκος του.

Στο σετ να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά για την απόλυτα άσηπτη και προστατευόμενη τοποθέτηση του καθετήρα για τον εκμηδενισμό των ποσοστών λοιμώξεων, πάντα σε συνδυασμό με τον καθετήρα και τη σωστή συντήρηση του.

**Εκλεκτικός καθετήρας αγγειοκαρδιογραφίας τύπου BERMAN** για αορτικές αγγειογραφικές μελέτες σε παιδιά με τετραλογία FALLOT και αγγειογραφικές μελέτες όπου χρειάζεται εκλεκτικός φραγμός της πνευμονικής αρτηρίας με μπαλόνι και παράπλευρες οπές στο άκρο του για παρακολούθηση πιέσεων και σκιαγράφιση δεξιάς σε μεγέθη 5 έως 8 Fr και σε μήκη 50, 60, 80, 90 & 110cm

**Εκλεκτικός αγγειογραφικός καθετήρας- μπαλόνι τύπου REVERSE BERMAN** για αορτικές αγγειογραφικές μελέτες σε παιδιά με τετραλογία FALLOT και αγγειογραφικές μελέτες όπου χρειάζεται εκλεκτικός φραγμός της πνευμονικής αρτηρίας με παράπλευρες οπές στο άκρο του μετά το μπαλόνι σε μεγέθη 5 & 7 Fr και σε μήκη 80 & 110cm

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΟΣΤΙΚΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ**

Ολοκληρωμένο σύστημα ενδοστικής έγχυσης αποτελούμενο από μια ελαφριά ηλεκτροκίνητη μηχανική συσκευή/οδηγό, με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου, μικρού βάρους (<500γρμ.) και ενός ενδοοστικού σετ 3 βελονών (15mm , 25mm & 45mm) . Το σύστημα να εξασφαλίζει την ταχεία και ατραυματική εισαγωγή της ενδοοστικής βελόνας σε ανθρώπινο οστό (στην κνήμη ή στο βραχιόνιο οστό) σε περιπτώσεις όπου είναι δύσκολος ή αδύνατος ο συμβατικός τρόπος ενδοφλέβιας προσπέλασης.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ**

Συστήμα πρόσβασης οστών με ηλεκτρομηχανικό οδηγό (power driver) με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου μεγάλης διάρκειας ( για τουλάχιστον 100 περιστατικά) που να συνδυάζεται με ειδικές βελόνες για κάθε διαδικασία δειγματοληψίας/βιοψίας/αναρρόφησης οστού και μυελού των οστών που να εφαρμόζουν τέλεια στον ηλεκτρομηχανικό. Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους για να καλύπτεται το μεγαλύτερο δυνατό ευρος περιστατικών. Βελόνα εισαγωγής (τροκαρ) 10Ga & 11Ga σε μήκη 60mm, 102 & 152mm, Βελόνα βιοψίας 12 & 13Ga σε μήκη 10cm, 14cm1 19cm

Είμαστε στη διάθεσή σας για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις

Με τιμή για την Teleflex Medical Ελλάς Α.Ε.Ε.

Γιάννης Αναστασίου  
Γενικός Διευθυντής/ Μέλος Δ.Σ.