

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ 1ης ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΣΩΛΗΝΙΣΚΩΝ (ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ)» CPV: 33141220-8.**

#### **TELEFLEX MEDICAL ΕΛΛΑΣ Α.Ε.Ε**

Σχετικά με τη ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΣΩΛΗΝΙΣΚΩΝ» (ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ) CPV: 33141220-8. θα θέλαμε να σας επισημάνουμε τα ακόλουθα.

**Στο Α/Α 4 ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ CUFF ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ** προτείνουμε να προστεθούν οι ακόλουθες προδιαγραφές οι οποίες βελτιώνουν τα χαρακτηριστικά του είδους και την ασφάλεια για τον ασθενή. Ο ενδοτραχειακός σωλήνας να φέρει Cuff κυλινδρικού σχήματος για καλύτερη εφαρμογή στην τραχεία χωρίς τραυματίζει και να διαθέτει τη βέλτιστη αναλογία εξωτερική προς εσωτερική διάμετρο η οποία να είναι μικρότερη από 1,35.

**Στο Α/Α 5. ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ CUFF SPIRAL ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ** προτείνουμε να προστεθούν οι ακόλουθες προδιαγραφές οι οποίες βελτιώνουν τα χαρακτηριστικά του είδους και την ασφάλεια για τον ασθενή. Ο ενδοτραχειακός σωλήνας να φέρει Cuff κυλινδρικού σχήματος για καλύτερη εφαρμογή στην τραχεία χωρίς τραυματίζει και να διαθέτει τη βέλτιστη αναλογία εξωτερική προς εσωτερική διάμετρο η οποία να είναι μικρότερη από 1,4.

**Στο Α/Α 6 ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ ΔΕΞΙΟΥ Η ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ Μ.Χ** προτείνουμε να προστεθούν οι ακόλουθες προδιαγραφές οι οποίες βελτιώνουν τα χαρακτηριστικά του είδους και την ασφάλεια για τον ασθενή. Ο σωλήνας να φέρει cuff κυλινδρικού σχήματος για καλύτερη εφαρμογή στην τραχεία χωρίς τραυματίζει και επίσης να φέρει γωνιώδη συνδετικά διπλής περιστροφής με λεκτική και χρωματική ένδειξη αντίστοιχη με τον αυλό που αερίζεται.

**Στο Α/Α 8 8. ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ (ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΦΛΑΝΤΖΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΗΣ ΜΗΚΟΥΣ ΤΟΥ ΤΡΑΧΕΙΟΣΩΛΗΝΑ )** προτείνουμε να γίνει αλλαγή στο υλικό του σωλήνα από PVC σε spiral με μεταλλική σπείρα ενίσχυσης γιατί ο σωλήνας σπιδάλ είναι μαλακός δεν τραυματίζει και προσαρμόζεται στην ανατομία του ασθενούς. Επίσης να προστεθεί η προδιαγραφή ο οδηγός να φέρει οπή για να περνάει το σύρμα για την τεχνική seldinger.

#### **Y-LOGIMED AE**

Συμμετέχοντας στην ως άνω διαβούλευση, καταθέτουμε τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά μας επί των τεχνικών προδιαγραφών:

**1.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 5 : ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ CUFF SPIRAL ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Να φέρει είτε ένα μαύρο ακτινοσκοπικό δαχτυλίδι σε όλη την περίμετρο του σωλήνα, είτε δυο μαύρα ακτινοσκοπικά δαχτυλίδια σε όλη την περίμετρο.

**2.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 7 Α: ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΝΑΝ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Να είναι DEHP FREE, να είναι με χρωματική διαφορά ανάλογα με το νούμερο και με κλίση 105°.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Ο σωλήνας τραχειοστομίας πρέπει να είναι DEHP free, για την καλύτερη προστασία του ασθενούς. Η κλίση των 105 μοιρών θα βοηθήσει και στην εύκολη τοποθέτηση της τραχειοστομίας, όπως και στο να παρέχετε η καλύτερη δυνατή άνεση στον ασθενή. Η χρωματική ένδειξη διευκολύνει τον επαγγελματία υγείας για τη γρήγορη και άμεση αναγνώριση του νούμερου της τραχειοστομίας.

**3.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 8: ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ( ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΗ ΦΛΑΝΤΖΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ ΤΟΥ ΤΡΑΧΕΙΟΣΩΛΗΝΑ).**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Ο σωλήνας τραχειοστομίας να είναι DEHP free και να είναι σπιράλ με ενσωματωμένο εσωτερικό σπείρωμα και εσωτερικό οδηγό τοποθέτησης.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Ο σωλήνας τραχειοστομίας πρέπει να είναι DEHP free, για την καλύτερη προστασία του ασθενούς. Ο σωλήνας τραχειοστομίας ένα υπάρχει η δυνατότητα να είναι σπιράλ, θα βοηθήσει στην σωστή ανατομική τοποθέτηση του και στη συνέχεια στο αίσθημα άνεσης στον ασθενή.

**4.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 9: ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Να είναι DEHP FREE, να είναι με χρωματική διαφορά ανάλογα με το νούμερο και με κλίση 105°.

#### ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Ο σωλήνας τραχειοστομίας πρέπει να είναι DEHP free, για την καλύτερη προστασία του ασθενούς. Η κλίση των 105 μοιρών θα βοηθήσει και στην εύκολη τοποθέτηση της τραχειοστομίας, όπως και στο να παρέχετε η καλύτερη δυνατή άνεση στον ασθενή. Η χρωματική ένδειξη διευκολύνει τον επαγγελματία υγείας για τη γρήγορη και άμεση αναγνώριση του νούμερου της τραχειοστομίας.

#### **5.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 11: ΣΕΤ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΛΑΒΙΔΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗΣ**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Να περιλαμβάνεται στο σετ: απλές γάζες, επίθεμα τραχειοστομίας όπως και 2 λιπαντικά. Όλα τα είδη που περιέχονται στο σετ, να είναι αποστειρωμένα, μιας χρήσεως, DEHP Free, Latex Free,

#### **6.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 15: ΕΝΔΟΒΡΟΓΧΙΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΕΡΙΣΜΟ ΕΝΟΣ ΜΟΝΟ ΠΝΕΥΜΟΝΑ 7FR -9FR, ΜΗΚΟΥΣ 65CM**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Να φέρει μηχανισμό ελέγχου της περιστροφής 360 μοιρών, με σκοπό την απλοποίηση της τοποθέτησης και κατευθυντικότητας του ενδοβρογχικού αποκλειστή.

#### ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Κατά την τοποθέτηση του ενδοβρογχικού αποκλειστή, ο μηχανισμός βοηθά στον καλύτερο χειρισμό του και στην πιο εύκολη προώθηση του. Ο ενδοβρογχικός αποκλειστής μονού αυλού σε συνδυασμό με το μηχανισμό επιτρέπει την πλήρη περιστροφή του κατά 360 μοίρες.

#### **7.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 18: ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΚΑΝΟΥΛΕΣ**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

A) Να είναι DEHP FREE, να είναι με χρωματική διαφορά ανάλογα με το νούμερο και με κλίση 105°.

B) Να φέρει επίσης μέσα στο σετ βουρτσάκι καθαρισμού και στηρικτικό τραχειοστομίας.

#### ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Ο σωλήνας τραχειοστομίας πρέπει να είναι DEHP free, για την καλύτερη προστασία του ασθενούς. Η κλίση των 105 μοιρών θα βοηθήσει και στην εύκολη τοποθέτηση της τραχειοστομίας, όπως και στο να παρέχετε η καλύτερη δυνατή άνεση στον ασθενή. Η χρωματική ένδειξη διευκολύνει τον επαγγελματία υγείας για τη γρήγορη και άμεση αναγνώριση του νούμερου της τραχειοστομίας.

#### **8.ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ 19: ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟ ΑΥΛΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΩΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΚΑΤΩΘΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ

Να φέρει CUFF, που να έχει την ίδια διάμετρο ανεξαρτήτως μεγέθους για τα νούμερα που αφορούν ενήλικες ασθενείς. ( από το Νο7 έως το Νο10)

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Το χαρακτηριστικό αυτό μας εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση ή σε περίπτωση που η ανατομία του ασθενούς δεν μας το επιτρέπει.

#### **MEDI-SUP A.E**

Συμμετέχοντας στην ως άνω διαβούλευση, καταθέτουμε τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά μας επί των τεχνικών προδιαγραφών για τα ζητούμενα είδη.

Επίσης, προκειμένου να μειώσετε την πιθανότητα άγονης διαγνωστικής διαδικασίας, προτείνουμε να συμπεριλάβετε στην διαβούλευση τον προϋπολογισμό για κάθε είδος που να καλύπτει τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

#### **ΕΙΔΟΣ 4: ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ CUFF ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλειπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να προστεθούν τα εξής:

Να διαθέτει μαρκάρισμα pre-cut, για διευκόλυνση ρινικής ή στοματικής διασωλήνωσης και μαύρο ακτινοσκιερό δακτύλιο σε πλήρη περίμετρο του σωλήνα και σε απόσταση 1-3 εκ. άνωθεν του cuff για ένδειξη τοποθέτησης κάτω από τις φωνητικές χορδές.

Πάνω στον πιλότο πλήρωσης του cuff να αναγράφεται το Νο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του cuff.

Να καταλήγει σε ειδικό συνδετικό 15mm.

Να έχει εξαιρετική αναλογία εξωτερικής προς εσωτερική διάμετρο του σωλήνα, σημαντικά μικρότερη του 1,4 σε όλα τα μεγέθη (1,3 έως 1,36).

Να είναι κατάλληλος για ρινική & στοματική διασωλήνωση.

Να αναγράφονται επί της συσκευασίας οι οδηγίες χρήσης και οι προειδοποιήσεις και στην Ελληνική γλώσσα.

Προϋπολογισμός: 1,20 €/τεμ

#### **ΕΙΔΟΣ 5: ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ CUFF SPIRAL ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλειπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να προστεθούν τα εξής:

Ο σωληνίσκος πλήρωσης του cuff να είναι ενσωματωμένος στον ενδοτραχειακό σωλήνα και να διαθέτει εξαιρετικά ευαίσθητο πιλότο πλήρωσης που να παρέχει απόλυτο και άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του cuff και των διακυμάνσεων της πίεσης. Πάνω στον πιλότο να αναγράφεται το Νο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του cuff.

Ο σωλήνας να είναι κατασκευασμένος από θερμοευαίσθητο διαφανές PVC νοσοκομειακού τύπου.

Να διαθέτουν πλήρη διαγράμμιση και αρίθμηση και ακτινοσκοπική γραμμή καθ' όλο το μήκος του, χωρίς διακοπή στο murphy eye και λεία οπή Murphry.

Το μέγεθος να αναγράφεται στα δύο άκρα του σωλήνα.

Να έχουν εξαιρετική αναλογία εξωτερικής προς εσωτερική διάμετρο του σωλήνα, σημαντικά μικρότερη του 1,4 σε όλα τα μεγέθη (1,3 έως 1,36).

Να είναι ελεύθεροι latex, μιας χρήσης.

Προϋπολογισμός: 5,00 €/τεμ

#### **ΕΙΔΟΣ 6: ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΙΑ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ ΔΕΞΙΟΥ Ή ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ Μ.Χ.**

Προτείνουμε τον εμπλουτισμό των προδιαγραφών ως εξής:

Ενδοβρογχικοί σωλήνες διπλού αυλού, με ειδική γωνίωση, για τον εκλεκτικό αερισμό του ενός πνεύμονα.

Να είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ποιότητας θερμοευαίσθητο, εξευγενισμένο και σιλικοναρισμένο PVC.

Να διαθέτουν δύο cuff, ένα τραχειακό διαφανές κυλινδρικού σχήματος και ένα βρογχικό μπλε χρώματος, κυλινδρικού σχήματος, και τα δύο υψηλής αντοχής, χαμηλής πίεσης με λεπτά τοιχώματα, ατραυματικά, θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένα.

Τα λεία τοιχώματα τους να αποτρέπουν τη συγκέντρωση εκκρίσεων.

Να διαθέτουν ατραυματικό, στρογγυλεμένο άκρο ανατομικής σχεδίασης και κυρτότητας για ασφαλή διασωλήνωση.

Να φέρουν ακτινοσκοπική γραμμή σε όλο το μήκος τους και πρόσθετες αριθμήσεις και διαγραμμίσεις βάθους ώστε να διευκολύνεται η ακριβής τοποθέτηση του σωλήνα και η εισαγωγή βρογχοσκοπίου.

Να διαθέτουν χρωματικά κωδικοποιημένους απώτερους αυλούς (θαλασσί – βρόγχου, διαφανές-τραχείας) όπου να αναγράφεται και λεκτικά ο κάθε αυλός (bronchial ή tracheal) και πιλότους πλήρωσης των δύο cuff, αντίστοιχου χρωματισμού (θαλασσί – βρόγχου, διαφανές-τραχείας), κυλινδρικού σχήματος, που να προσφέρουν άριστη ευαισθησία πληρότητας, διευκολύνοντας έτσι την παρακολούθηση των απαιτήσεων βρόγχου και τραχείας.

Να αναγράφεται το μέγεθος πάνω στο μπαλόνι οδηγό και των δύο τραχειακών αεροθαλάμων και σε εμφανές σημείο στο άνω και κάτω τμήμα του σωλήνα.

Διαθέσιμοι σε μεγέθη Νο 24, 26, 28, 32, 35, 37, 39 και 41 F και να έχουν μήκος 435mm.

Να έχουν άκρα με συνδετικά 15mm, σύμφωνα με το ISO 5356-1.

Στο set να συμπεριλαμβάνονται:

- Ατραυματικός, προκεκαμμένος στυλεός διασωλήνωσης με επικάλυψη και δυνατότητα κάμψης για ασφαλή & εύκολη διασωλήνωση, εντός του ενδοβρογχικού σωλήνα. (1 τεμ.)
- Σετ τύπου «Υ», με δύο γωνιώδη συνδετικά διπλής περιστροφής με υποδοχές/οπές βρογχοσκόπησης & αναρρόφησης, (double swivel connectors) και διακόπτες αποκλεισμού, με χρωματική ένδειξη (bronchial-tracheal), αντίστοιχη με το χρώμα του αυλού που αερίζεται (1 σετ).
- Καθετήρες αναρρόφησης με ατραυματικό άκρο, πλήρη διαγράμμιση και αριθμηση ανά εκατοστό και βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης (4 τεμ).

Η συσκευασία να είναι ενιαία, αλλά να διαχωρίζεται σε 2 ξεχωριστά τμήματα, ένα που θα περιέχει τον ενδοβρογχικό σωλήνα και ένα που θα περιέχει τους καθετήρες αναρρόφησης & σε ξεχωριστή συσκευασία το συνδετικό Υ και τα δύο συνδετικά, για λόγους εξασφάλισης της αποστείρωσης.

Η συσκευασία να είναι εντός χάρτινου κυτίου προς εξασφάλιση της ακεραιότητας του προϊόντος.

Προϊόν αποστειρωμένο, μιας χρήσης, latex-free, PHT/DEHP-free»

### **ΕΝΔΟΒΡΟΓΧΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΕΤ ΔΕΞΙΟΥ & ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΒΡΟΓΧΟΥ**

Να διατίθενται σε μεγέθη 26 έως 41 ch, στο αντίστοιχο μήκος ανά μέγεθος:

ΜΕΓΕΘΟΣ 26ch- ΜΗΚΟΣ 360mm

ΜΕΓΕΘΟΣ 28ch- ΜΗΚΟΣ 360mm

ΜΕΓΕΘΟΣ 32ch- ΜΗΚΟΣ 435mm

ΜΕΓΕΘΟΣ 35ch- ΜΗΚΟΣ 435mm

ΜΕΓΕΘΟΣ 37ch- ΜΗΚΟΣ 435mm

ΜΕΓΕΘΟΣ 39ch- ΜΗΚΟΣ 435mm

ΜΕΓΕΘΟΣ 41ch- ΜΗΚΟΣ 435mm

Προϋπολογισμός: 55,00 €/τεμ

#### **ΕΙΔΟΣ 7Α: ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΝΑΝ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλιπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να προστεθούν τα εξής:

Να έχουν ανατομική κλίση 105ο.

Πάνω στον πιλότο αναγράφεται το Νο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του cuff.

Με αναγραφή του Νο του σωλήνα στη φλάντζα του σωλήνα.

Χρήση έως 30 ημέρες. Πολυήμερης παραμονής.

Προϊόν ελεύθερο latex.

Προϋπολογισμός: 18,00 €/τεμ

#### **ΕΙΔΟΣ 8: ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλιπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να διαμορφωθούν ως εξής:

ΣΩΛΗΝΕΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ

ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΦΛΑΝΤΖΑ ΚΑΙ CUFF

Σωλήνες τραχειοστομίας, με ρυθμιζόμενη φλάντζα-μεταβλητού μήκους, με cuff.

Να είναι σχετικά σκληροί, κατασκευασμένοι από θερμοευαίσθητο σιλικοναρισμένο PVC νοσοκομειακού τύπου, που να εξασφαλίζει επαρκή ευλυγισία του σωλήνα και απόλυτη εφαρμογή στην τραχεία, μαλακώνοντας στους 37οC.

Να έχουν αεροθάλαμο –cuff– υψηλού όγκου/ χαμηλής πίεσης (hi – lo cuff), με λεπτά τοιχώματα, μεγάλης αντοχής, να εφάπτεται πλήρως στο σωλήνα όταν είναι ξεφούσκωτο & να είναι απόλυτα συμμετρικό όταν φουσκώνει.

Να είναι ατραυματικοί, με στρογγυλεμένο άκρο και λεία θερμοσυγκόλληση του cuff στο σωλήνα, με κλίση περίπου 100ο και ακτινοσκοπική γραμμή σε όλο το μήκος τους.

Να διαθέτουν πιλότο πλήρωσης του cuff εξαιρετικής ευαισθησίας που να προσφέρει απόλυτο έλεγχο της πλήρωσης του cuff. Ο δε σωληνίσκος του πιλότου να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένος στο σωλήνα.

Να αναγράφεται το Νο του σωλήνα πάνω στον οδηγό πλήρωσης και στη φλάντζα του σωλήνα.

Να υπάρχει διαγράμμιση του μήκους ανά μισό εκατοστό, αρίθμηση του μήκους ανά εκατοστό στα δύο πρώτα εκ. από το άκρο σύνδεσης.

Να φέρουν συνδετικό περίπου 15mm .

Να διαθέτουν ειδικό πλαστικοποιημένο οδηγό (obturator) για εύκολη εισαγωγή, με ατραυματικό άκρο.

Να διαθέτουν δύο περιλαίμια – στηρίγματα του σωλήνα τραχειοστομίας.

Να διαθέτουν μαλακή & ευλύγιστη διαφανή φλάντζα και εύκαμπτα & ανατομικά πτερύγια συγκράτησης.

Να είναι αποστειρωμένοι , ελεύθεροι latex , DOP & DEHP- free, μίας χρήσης,

Να διατίθενται σε νούμερα από 5,0 έως και 11,0 ανά μισό, με διάμετρο & μήκος σωλήνα και διάμετρο cuff όπως παρακάτω:

Από σιλικοναρισμένο PVC (εσωτερική επικάλυψη σιλικόνης),

με cuff υψηλού όγκου - χαμηλής πίεσης και ρυθμιζόμενη φλάντζα

Προϋπολογισμός: 25,00 €/τεμ

### **ΕΙΔΟΣ 9: ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλιπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να προστεθούν τα εξής:

Σωλήνες τραχειοστομίας, με cuff, και αυλό αναρρόφησης 4mm που καταλήγει σε άκρο με τάπα και συνδετικό.

Να προσφέρονται σε σετ που περιλαμβάνει δύο εσωτερικές κάνουλες & περιλαίμιο – στήριγμα του τραχειοσωλήνα.

Να επιτρέπουν την αναρρόφηση των εκκρίσεων που συσσωρεύονται πάνω από το cuff του σωλήνα και είναι ιδανικοί για μακροχρόνιο αερισμό.



Να έχουν κλίση 105ο, να είναι πολυήμερης παραμονής έως 30 ημέρες.

Ο σωληνίσκος πλήρωσης του cuff να είναι θερμοσυγκολλητικά ενσωματωμένος στον σωλήνα και να διαθέτει πιλότο πλήρωσης που να παρέχει απόλυτο και άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του cuff και των διακυμάνσεων της πίεσης. Πάνω στον πιλότο να αναγράφεται το Νο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του cuff.

Να αναγράφεται το Νο του σωλήνα πάνω στον οδηγό πλήρωσης και στη φλάντζα του σωλήνα.

Να διαθέτουν συνδετικό 15mm και ειδικό πλαστικοποιημένο οδηγό (obturator), ο οποίος να ασφαλίζει στον σωλήνα & να παρέχει την απαραίτητη ακαμψία για εύκολη εισαγωγή, να εξέχει έως 1cm από το άκρο του σωλήνα, με ατραυματικό στρογγυλεμένο άκρο τύπου ελαίας και οπή για διέλευση οδηγού σύρματος για τεχνική seldinger.

Να είναι ελεύθεροι latex , μίας χρήσης, αποστειρωμένοι ανά τεμάχιο.

Προϋπολογισμός: 22,00 €/τεμ

## **ΕΙΔΟΣ 12: ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΚΡΙΚΟΕΙΔΗ SPIRAL ΕΥΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

### **ΣΧΟΛΙΑ:**

Οι προδιαγραφές είναι ελλειπείς ως προς το ότι:

-Δεν προσδιορίζουν τις διαστάσεις των συνδέσεων.

-Δεν αναφέρουν υλικό κατασκευής.

-Παρά το ότι ζητούν να έχουν τον μικρότερο δυνατό νεκρό χώρο, εντούτοις, δεν ορίζουν το μέγιστο αποδεκτό όριο νεκρού χώρου.

-Δεν ζητούν να έχουν τα συνδετικά τάπα προστασίας από σκόνη και εξασφάλισης της αποστείρωσης μέχρι την σύνδεση .

Προτείνουμε να προστεθούν τα παρακάτω στις ΕΙΔΙΚΕΣ προδιαγραφές:

### **12Α)**

Προέκταση σπιράλ τύπου “smooth bore”, από εξευγενισμένο PVC νοσοκομειακού τύπου με λεία επιφάνεια εσωτερικά & κρικοειδή εξωτερικά, διαφανής, μήκους 15 cm, διαμέτρου 15mm, νεκρού όγκου έως 33 ml. Να διαθέτει ένα άκρο 22mm F και στο άλλο άκρο 22mmM/15mmF) με κόκκινη τάπα προστασίας, αποστειρωμένη σε ατομική συσκευασία. Όλα τα τεχνικά στοιχεία να πιστοποιούνται με παραπομπές σε αντίστοιχα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.

Προϋπολογισμός: 1,00 €/τεμ

**12B)**

Προέκταση σπιράλ, ευθεία, προεκτεινόμενη, τύπου“extendible”,ελεύθερη από PVC, κατασκευασμένη από PP (πολυπροπυλένιο) νοσοκομειακού τύπου, διαφανής, μεταβλητού μήκους 11-15cm, κρικοειδής εξωτερικά, διαμέτρου 15mm, με ένα άκρο 15mmF/22mmM και άλλο άκρο 22F, με τάπα προστασίας αποστειρωμένη σε ατομική συσκευασία. Νεκρού όγκου έως 27 ml & βάρος έως 17gr. Όλα τα τεχνικά στοιχεία να πιστοποιούνται με παραπομπές σε αντίστοιχα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.

Προϋπολογισμός: 1,00 €/τεμ

**ΕΙΔΟΣ 13: ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΚΡΙΚΟΕΙΔΗ SPIRAL ΕΥΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΙΑΣ****ΧΡΗΣΗΣ****ΣΧΟΛΙΑ:**

Οι προδιαγραφές είναι ελλιπείς ως προς το ότι:

-Δεν προσδιορίζουν τις διαστάσεις των συνδέσεων.

-Δεν αναφέρουν υλικό κατασκευής.

-Παρά το ότι ζητούν να έχουν τον μικρότερο δυνατό νεκρό χώρο, εντούτοις, δεν ορίζουν το μέγιστο αποδεκτό όριο νεκρού χώρου.

-Δεν ζητούν να έχουν τα συνδεδετικά τάπα προστασίας από σκόνη και εξασφάλιση της αποστείρωσης μέχρι την σύνδεση .

Προτείνουμε να προστεθούν τα παρακάτω στις ΕΙΔΙΚΕΣ προδιαγραφές:

**13A)**

Προέκταση σπιράλ τύπου “smooth bore” από εξευγενισμένο PVC νοσοκομειακού τύπου , να έχει λεία επιφάνεια εσωτερικά & κρικοειδή εξωτερικά, διαφανής, μήκους 15 cm, διαμέτρου 15mm, νεκρού όγκου έως 37 ml. Να διαθέτει ένα άκρο 22mm F και στο άλλο άκρο γωνιακό συνδεδετικό double swivel-διπλής περιστροφής (22M/15F) με διπλό ελαστικό πώμα για βρογχοσκόπηση & αναρρόφηση και διατήρηση PEEP, αντιστάσεις ροής 3mm H<sub>2</sub>O /30lt/min, 11mm H<sub>2</sub>O /60lt/min, 30mm H<sub>2</sub>O /90lt/min, με κόκκινη τάπα προστασίας, αποστειρωμένη σε ατομική συσκευασία. Όλα τα τεχνικά στοιχεία να πιστοποιούνται με παραπομπές σε αντίστοιχα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.

Προϋπολογισμός: 1,10 €/τεμ

**13B)**

Προέκταση σπιράλ προεκτεινόμενη, τύπου“extendible”,ελεύθερη από ρnc, κατασκευασμένη από PP (πολυπροπυλένιο) νοσοκομειακού τύπου, διαφανής, μεταβλητού μήκους 11-15cm, διαμέτρου 15mm, νεκρού όγκου έως 32ml σε σύμπτυξη και έως 48ml σε έκταση, βάρους έως 17,5gr. Να διαθέτει ένα άκρο 22mmF και στο άλλο άκρο γωνιακό συνδετικό double swivel-διπλής περιστροφής (22M/15F) με ελαστικό πώμα & υποδοχή για βρογχοσκόπηση & αναρρόφηση, με κόκκινη τάπα προστασίας,αποστειρωμένη συσκευασία. Όλα τα τεχνικά στοιχεία να πιστοποιούνται με παραπομπές σε αντίστοιχα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου.

Προϋπολογισμός: 1,10 €/τεμ

**ΕΙΔΟΣ 16 ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ CUFF ΚΕΚΚΑΜΕΝΟΣ ΓΙΑ ΡΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλιπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να εμπλουτισθούν ως εξής:

**Ενδοτραχειακός σωλήνας κεκκαμένος με cuff για στοματική διασωλήνωση.**

Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο διαφανές cuff με λεπτά τοιχώματα, υψηλού όγκου-χαμηλής πίεσης, λεία θερμοσυγκολλημένο πάνω στο σωλήνα, διευκολύνοντας έτσι την εισαγωγή , ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο πρόπτωσης και μειώνοντας την επιφάνεια επαφής με την τραχειακή οδό.

Το cuff να δέχεται τη λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης και διατηρεί τον όγκο του σε όλη τη διάρκεια χρήσης.

Ο σωληνίσκος πλήρωσης του cuff να είναι ενσωματωμένος στον ενδοτραχειακό σωλήνα και να διαθέτει εξαιρετικά ευαίσθητο πιλότο πλήρωσης που παρέχει απόλυτο και άμεσο έλεγχο της πλήρωσης του cuff και των διακυμάνσεων της πίεσης. Πάνω στον πιλότο να αναγράφεται το Νο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του cuff.

Ο σωλήνας να είναι ειδικά σχεδιασμένος, κεκκαμένος, για στοματική διασωλήνωση, κατασκευασμένος από θερμοευαίσθητο διαφανές PVC νοσοκομειακού τύπου.

Να είναι σχετικά σκληρός ώστε να μην κάμπτεται και θερμοευαίσθητος ώστε να μαλακώνει στους 37oC και να αποκτά το ανατομικό σχήμα της τραχείας του ασθενούς. Να διαθέτει λείο εσωτερικό τοίχωμα για εύκολη διέλευση του καθετήρα αναρρόφησης και στρογγυλεμένο ατραυματικό άκρο το οποίο να ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού.

Να διαθέτει πλήρη διαγράμμιση και αρίθμηση, ακτινοσκοπική γραμμή καθ' όλο το μήκος του, χωρίς διακοπή στο Murphy eye και λεία οπή Murphy. Να καταλήγει σε διαφανές συνδετικό 15mm, συμφωνεί με το ISO 5356-1. Το μέγεθος να αναγράφεται και στα δύο άκρα του σωλήνα.

Να διαθέτει μαύρο ακτινοσκιερό δακτύλιο σε πλήρη περίμετρο του σωλήνα και σε απόσταση 1-3 εκ. άνωθεν του cuff για ένδειξη τοποθέτησης κάτω από τις φωνητικές χορδές.

Να έχει εξαιρετική αναλογία εξωτερικής προς εσωτερική διάμετρο του σωλήνα, σημαντικά μικρότερη του 1,4 σε όλα τα μεγέθη (1,3 έως 1,36).

Προϊόν ελεύθερο latex, μιας χρήσης.

Προϋπολογισμός: 4,00 €/τεμ

### **ΕΙΔΟΣ 17: Σωλήνας καπνογραφίας**

Οι προδιαγραφές είναι ελλειπείς. Η εταιρεία μας προτείνει να εμπλουτισθούν ως εξής:

Σωλήνας καπνογράφου, να είναι μιας χρήσης, ελεύθερος latex,

τριών στρωμάτων, PE/EVA/PVC, με διάμετρο 1,2 mm ID X 2,8 mm OD.

Να διατίθεται σε μήκος 2 μέτρων, με άκρα σύνδεσης Male/Male luer lock σε ατομική υπερκαθαρή συσκευασία.

Προϋπολογισμός: 1,50 €/τεμ

### **ΕΙΔΟΣ 18: ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΡΑΧΕΙΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΝΟΥΛΕΣ**

Προϋπολογισμός: 30,00 €/τεμ

### **ΕΙΔΟΣ 19: ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΥΛΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ**

Οι προδιαγραφές είναι ελλειπείς. Προτείνουμε την μερική τροποποίηση & τον εμπλουτισμό των προδιαγραφών ούτως ώστε να ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες του νοσοκομείου σας ως εξής:

Ενδοτραχειακοί σωλήνες με cuff και ειδικό αυλό που να καταλήγει σε οπή πάνω από το cuff και να επιτρέπει την αναρρόφηση των συσσωρευμένων εκκρίσεων πάνω από το cuff.

Το άκρο του αυλού να διαθέτει σύνδεση τύπου «ψαράκι» και να φέρει πώμα κλεισίματος ασφαλείας. Να είναι απόλυτα διαφανείς, ειδικά κατασκευασμένοι από καθαρό, θερμοευαίσθητο διαφανές PVC νοσοκομειακού τύπου. Ο σωληνίσκος πλήρωσης του cuff να είναι ενσωματωμένος στον ενδοτραχειακό σωλήνα. Πάνω στον πιλότο να αναγράφεται το Νο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του cuff. Να καταλήγουν σε διαφανές συνδετικό 15mm. Να διαθέτουν πλήρη διαγράμμιση και αρίθμηση, με μεγάλα & ευδιάκριτα στοιχεία, μαρκάρισμα pre-cut, ακτινοσκιερή γραμμή καθ' όλο το μήκος τους και μαύρο ακτινοσκιερό δακτύλιο σε πλήρη περίμετρο του σωλήνα

και σε απόσταση 1-3 εκ. άνωθεν του cuff για ένδειξη τοποθέτησης κάτω από τις φωνητικές χορδές. Να είναι ευκρινώς διαβαθμισμένοι και αριθμημένοι και το μέγεθός τους να αναφέρεται και στα δύο άκρα του σωλήνα.

Να έχουν εξαιρετική αναλογία εξωτερικής προς εσωτερική διάμετρο του σωλήνα, σημαντικά μικρότερη του 1,4 σε όλα τα μεγέθη (1,3 έως 1,36). Ελεύθεροι latex, μιας χρήσης.

Να αναγράφονται επί της συσκευασίας οι οδηγίες χρήσης και οι προειδοποιήσεις και στην Ελληνική γλώσσα.

Προϋπολογισμός: 4,00 €/τεμ

**Προτείνουμε επίσης να προστεθούν τα παρακάτω είδη:**

**ΣΤΥΛΕΟΙ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ**

Οδηγοί διασωλήνωσης, με μεταλλικό κορμό από ειδικό κράμα αλουμινίου, επενδυμένο από άριστης ποιότητας πολυουρεθάνη υψηλής πυκνότητας, υλικό νοσοκομειακού τύπου που μειώνει την τριβή με το εσωτερικό του σωλήνα και επιτρέπει την προσαρμογή σε οποιοδήποτε επιθυμητό σχήμα καθώς και την εύκολη εισαγωγή & αφαίρεση. Να διαθέτουν ατραυματικό άκρο.

Να είναι αποστειρωμένοι, latex-free, μιας χρήσης, σε ατομική συσκευασία, σε πλήρη σειρά μεγεθών:

6 Fr	μήκος 30cm	για Νο σωλήνων έως 3,5
10 Fr	μήκος 40cm	για Νο σωλήνων 4,0 – 5,0
12 Fr	μήκος 44cm	για Νο σωλήνων άνω του 5,0
14 Fr	μήκος 44cm	για Νο σωλήνων άνω του 5,5

Προϋπολογισμός: 1,30 €/τεμ

**ΟΔΗΓΟΙ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΤΥΠΟΥ BOUGIE ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Κήρια-οδηγοί για δύσκολες διασωληνώσεις, (τύπου bougie).

Να παρέχουν αξιόπιστη ακαμψία, διατηρώντας την επιθυμητή καμπυλότητα (μνήμη) κατά τη διάρκεια της διασωλήνωσης και επιτρέποντας την αλλαγή του σχήματος ανάλογα με τις ανατομικές συνθήκες του ασθενούς.

Να είναι ιδανικοί για περιπτώσεις δύσκολων διασωληνώσεων, προσφέροντας ταυτόχρονα κατάλληλη ευκαμψία και ευκολία στη διασωλήνωση.

Η υψηλή ποιότητα κατασκευής τους να επιτρέπει επαναλαμβανόμενες χρήσεις.

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικά υψηλής ποιότητας, 3 στρωμάτων, εύκαμπτο πυρήνα με μνήμη σχήματος, πρώτη εσωτερική πολυμερή επικάλυψη ενισχυμένη με πλέγμα και εξωτερικό στρώμα επικάλυψης με απαλή & λεία επιφάνεια και ειδική ενίσχυση κατά μήκος του οδηγού.

Να φέρουν στο άκρο τους κάμψη με γωνιώδες ατραυματικό άκρο.

Να φέρουν διαγράμμιση και βαθμονόμηση ανά εκατοστό.

Να είναι μιας χρήσης, αποστειρωμένοι, LATEX- FREE & DEHP-FREE.

Προσφέρονται σε ατομική συσκευασία, σε πλήρη σειρά μηκών και μεγεθών:

Μέγεθος 10fr, εξωτερική διάμετρος 3,3 mm, σε μήκη 60,70,80,100 εκ.

Μέγεθος 15fr, εξωτερική διάμετρος 5,0 mm, σε μήκη 60,70,80,100 εκ.

Προϋπολογισμός: 25,00 €/τεμ

### **ΟΔΗΓΟΙ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΤΥΠΟΥ ΒΟΥΓΙΕ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

Κήρια-οδηγοί για δύσκολες διασωληνώσεις, εξαιρετικής ποιότητας τύπου bougie.

Να παρέχουν αξιόπιστη ακαμψία, διατηρώντας την επιθυμητή καμπυλότητα (μνήμη) κατά τη διάρκεια της διασωλήνωσης και επιτρέποντας την αλλαγή του σχήματος ανάλογα με τις ανατομικές συνθήκες του ασθενούς, ιδανικοί για περιπτώσεις δύσκολων διασωληνώσεων.

Η υψηλή ποιότητα κατασκευής να επιτρέπει επαναλαμβανόμενες χρήσεις.

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικά υψηλής ποιότητας, 3 στρωμάτων, με εύκαμπτο πυρήνα με μνήμη σχήματος, πρώτη εσωτερική πολυμερή επικάλυψη ενισχυμένη με πλέγμα και εξωτερικό στρώμα επικάλυψης με απαλή & λεία επιφάνεια και ειδική ενίσχυση κατά μήκος του οδηγού.

Να φέρουν γωνιώδες ή ευθύ ατραυματικό άκρο.

Να φέρουν διαγράμμιση και βαθμονόμηση ανά εκατοστό.

Να είναι αποστειρωμένοι σε ατομική συσκευασία, LATEX- FREE & DEHP-FREE.

Προσφέρονται σε ατομική συσκευασία, στους παρακάτω τύπους:

Με κυρτό άκρο, μέγεθος 10fr, διαμέτρου 3,3 mm, σε μήκη 600,700,800, 1000mm.

Με κυρτό άκρο, μέγεθος 15fr, διαμέτρου 5,0 mm, σε μήκη 600,700,800, 1000mm.

Με ευθύ άκρο, μέγεθος 10fr, διαμέτρου 3,3 mm, σε μήκη 600,800, 1000mm.

Με ευθύ άκρο, μέγεθος 15fr, διαμέτρου 5,0 mm, σε μήκη 800, 1000mm.

Προϋπολογισμός: 80,00 €/τεμ