

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΝΗΨΗ
(ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες απλοί</p> <p>1. Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό μη τοξικό απόλυτα ανεκτό από το ανθρώπινο σώμα, από διάφανο θερμοευαίσθητο PVC.</p> <p>2. Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη (5,0 έως 10)</p> <p>3. Να είναι σχετικά σκληροί και να μην κάπτονται για εύκολη διασωλήνωση.</p> <p>4. Να έχουν πολύ μικρή κυρτότητα στο άκρο, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση τραυματισμού.</p> <p>5. Ο αεροθάλαμος (cuff)</p> <p>i.να είναι κατασκευασμένος από πολύ μαλακό υλικό με το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων, να μην θραύεται και να εμφανίζει άριστη ευαισθησία ώστε να παρακολουθεί απολύτως τις απαιτήσεις της τραχείας</p> <p>ii.να εξασφαλίζει στεγανότητα ακόμη και σε μικρό μέγεθος σωλήνα,</p> <p>iii.ο σωληνίσκος που φουσκώνει τον αεροθάλαμο να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα</p> <p>iv. το τοίχωμα του αεροθαλάμου να επιτρέπει την ελάχιστη δυνατή διαπερατότητα πρωτοξείδου του αζώτου κατά τη διάρκεια παρατεταμένων χειρουργικών επεμβάσεων.</p> <p>6. Η βαλβίδα του αεροθαλάμου να είναι αξιόπιστη.</p> <p>7. Να είναι διαβαθμισμένοι.</p> <p>8. Να είναι ακτινοσκοπεροί.</p> <p>9. Να είναι διαφανείς.</p>	4000	1,30	5200,00	676,00	5876,00
2	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες spiral .</p> <p>Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές (1-9) για τους ενδοτραχειακούς σωλήνες του είδους 1 και τον αεροθάλαμο με τη διαφορά οι σωλήνες να είναι κατασκευασμένοι από μαλακό πλαστικό με ενισχυμένο σπιράλ.</p>	350	7,50	2625,00	341,25	2966,25
3	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες κεκαμμένοι σε σχήμα C .</p> <p>Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές (1-9) για τους ενδοτραχειακούς σωλήνες του είδους 1 και τον αεροθάλαμο με τη διαφορά ότι η καμπύλη του σωλήνα πρέπει να είναι ανατομική και μαλακή για την άνετη τοποθέτηση του πάνω από από το πηγούνι και τα χείλη .</p>	50	3,40	170,00	22,10	192,10
4	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες με καθ λεπτού τοιχώματος για μακράς διάρκειας χρήση (ΜΕΘ) Ενδοτραχειακός σωλήνας , ατραυματικός , για ρινική /στοματική διασωλήνωση , με καθ ιδιαιτέρως λεπτού τοιχώματος , χαμηλής πίεσης και μεγάλου όγκου από πολύ ανθεκτικό υλικό για την εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας , Mirghy eye , μιας χρήσεως , αποστειρωμένος .Όλα τα μεγέθη</p>	300	1,40	420,00	54,60	474,60
5	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες , ειδικά προσηματισμένοι για γναθοπροσωπική χειρουργική , ρινικοί , με cuff.</p> <p>1.Ειδικό σχήμα ώστε τοποθετημένοι από την μύτη να επιτρέπουν στον χειρουργό να έχει άμεση όραση στη γνάθο κατά τους χειρισμούς .</p> <p>2.Η καμπύλη του σωλήνα να ακουμπά στη μύτη άνετα χωρίς να προκαλεί ισχυαμία στους ρώθωνες και χωρίς να ενοχλεί το πεδίο του χειρουργού .</p> <p>3.Να είναι κατασκευασμένοι από ειδικό υλικό (κατά προτίμηση inorg PVC) για προστασία του ευαίσθητου ρινικού βλενογόνου και για ατραυματική πρόωθηση μέσω του ρινοφάρυγγα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος κάμψης , λόγω της ειδικής δύσκολης διασωλήνωσης .</p> <p>4.Να έχουν ακτινοσκοπερή γραμμή για ακτινολογικό έλεγχο της θέσης τους</p> <p>5.Το cuff να είναι κατασκευασμένο από πολύ ανθεκτικό υλικό με ευαισθησία στην αλλαγή πίεσης κατά τη διάρκεια της αναισθησίας .</p> <p>6.Πάνω στον οδηγό πλήρωσης του cuff να αναγράφεται το νούμερο του σωλήνα για ευκρινή έλεγχο:Δεν αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού εάν τηρούνται τα λοιπά κριτήρια</p> <p>7.No 6 6 5 7 7 5</p>	10	7,00	70,00	9,10	79,10

6	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες , Spiral ,ρινικοί , ευθείς με cuff.</p> <p>1. Κατασκευασμένοι από καθαρό θερμοελαστικό υλικό (PVC με επίστρωση σιλικόνης εσωτερικά και εξωτερικά) , μη τοξικοί και απαλλαγμένοι από Latex .</p> <p>2.Να διαθέτουν ενσωματωμένο spiral σύρμα από ανοξείδωτο χάλυβα με πυκνό σπείραμα , ώστε να αποκλείεται η φραγή του σωλήνα και στις πλέον δύσκολες συνθήκες .</p> <p>3.Να είναι ευθείς με μεγάλο μήκος και να συνοδεύονται από συνδετικό συμβατό με τις συνδέσεις του αναισθησιολογικού κυκλώματος .</p> <p>4.Άκρο μαλακό και ατραυματικό , με σπή Murphy .</p> <p>5.Να φέρουν ακτινοσκοπική γραμμή καθ' όλο το μήκος</p> <p>6.Cuff χαμηλής πίεσης με ενσωματωμένο σωλήνα πλήρωσης , με εύχρηστο και αξιόπιστο οδηγό μπαλονάκι .</p> <p>Προαιρετικά να υπάρχει συνδετικό για σύριγγες με ειδικό διακόπτη .</p> <p>7.Να φέρουν εκατοστιαία διαβάθμιση μήκους .Να είναι σαφώς επισημασμένοι με μαύρο δακτύλιο πάνω από το cuff για ένδειξη σωστής τοποθέτησης .</p> <p>8.Να προσφέρονται αποστειρωμένοι σε ατομική συσκευασία .</p> <p>9.Προτιμούνται σωλήνες με τη μικρότερη δυνατή εξωτερική διάμετρο</p> <p>10.Όλα τα δυνατά νούμερα .</p>	10	40,00	400,00	52,00	452,00
7	<p>Ενδοτραχειακοί σωλήνες, spiral με cuff μεγάλου μήκους για ινοπτική διασωλήνωση. Ισχύουν οι προδιαγραφές του προηγούμενου είδους (6) στοματικοί αλλά κατάλληλοι και για ρινική εφαρμογή , επαρκούς μήκους (τουλάχιστον 27-33 cm) στα μεγέθη ενηλίκων . Κατάλληλοι και για ινοπτική διασωλήνωση με σύσταση από την εταιρεία για την συγκεκριμένη χρήση .</p> <p>Όλα τα δυνατά νούμερα .</p>	10	7,00	70,00	9,10	79,10
8	<p>Ενδοτραχειακοί spiral σωλήνες κατάλληλοι για λαρυγγεκτομή .</p> <p>1.Ειδικό σχήμα "J" κατάλληλο για τοποθέτηση μέσω τραχειοστομίας , γωνιώδεις στο άκρο τους για εύκολη εισαγωγή .</p> <p>2.Ενσωματωμένο στο τοίχωμα σπινάλινο ανοξείδωτο σύρμα .</p> <p>3.Η θέση τοποθέτησης του αναισθητικού κυκλώματος να βρίσκεται έξω από το χειρουργικό πεδίο , κατά τη διενέργεια επεμβάσεων λάρυγγα –τραχείας.</p> <p>4.Να έχουν ανθεκτικό cuff χαμηλής πίεσης –υψηλού όγκου .</p> <p>5.Να έχουν ιδιαίτερα ατραυματικό και μαλακό άκρο .</p> <p>6.Να είναι ακτινοσκοπικοί</p>	5	40,00	200,00	26,00	226,00
9	<p>Σωλήνες τραχειοστομίας με ένα αεροθάλαμο (cuff) .</p> <p>1.Να είναι ανατομικού σχήματος.</p> <p>2.Να είναι κατασκευασμένοι από πολύ μαλακό υλικό, σιλικοναρισμένο PVC, ώστε να είναι δυνατή η παραμονή επί μεγάλο διάστημα χωρίς να προκαλεί ερεθισμό στους ανθρώπινους ιστούς.</p> <p>3.Ο αεροθάλαμος (cuff) και η βαλβίδα αυτού να πληρούν τις προδιαγραφές των ενδοτραχειακών σωλήνων.</p> <p>4.Οι σωλήνες να είναι ακτινοσκοπικοί σε όλο το μήκος με ειδική γραμμή ώστε να εξασφαλίζουν πάντοτε τον ακτινολογικό έλεγχο.</p> <p>5. Να έχουν μεγαλύτερη δυνατή αντίσταση στο τσάκισμα</p> <p>6.Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη.</p> <p>7.Να συγκρατούνται με πτερύγια ατραυματικά.</p> <p>8.Να είναι αποστειρωμένοι και να περιέχονται σε συσκευασία μιας χρήσης.</p>	200	4,50	900,00	117,00	1017,00
10	<p>Σωλήνες τραχειοστομίας με δύο αεροθαλάμους (cuff) .</p> <p>Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές του είδους 9.</p>	10	8,00	80,00	10,40	90,40
11	<p>Σωλήνες τραχειοστομίας χωρίς αεροθάλαμο (cuff) .</p> <p>Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές του είδους 9 εκτός του αεροθαλάμου.</p>	10	4,50	45,00	5,85	50,85
12	<p>Σωλήνες τραχειοστομίας για αναρρόφηση των υπογλωττιδικών εκκρίσεων.</p> <p>Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές του είδους 9. για τους σωλήνες τραχειοστομίας και τον αεροθάλαμο με τη διαφορά να διαθέτουν οι σωλήνες αυτοί έναν πρόσθετο αυλό ο οποίος να καταλήγει ακριβώς πάνω από τον αεροθάλαμο και να είναι μέσω αυτού δυνατή η αναρρόφηση των υπογλωττιδικών εκκρίσεων.</p>	6	15,00	90,00	11,70	101,70
13	<p>Σετ διαδερμικής τραχειοστομίας χωρίς λαβίδα διαστολής</p> <p>Στο σετ να περιέχεται:</p> <p>1.Σωλήνας τραχειοστομίας</p> <p>2.Βελόνα τραχειοστομίας</p> <p>3.Συρμάτινος οδηγός</p> <p>4.Πλαστικός διαστολέας</p>	4	110,00	440,00	105,60	545,60

14	<p>Στηρικτικά ενδοτραχειακών σωλήνων.</p> <p>1.Να φέρουν ειδική υποδοχή στήριξης του ενδοτραχειακού σωλήνα.</p> <p>2.Να είναι κατασκευασμένα από μαλακά υλικά μη τραυματικά για τα μέρη της στοματικής κοιλότητας</p> <p>3.Να φέρουν στερεωτικούς μάντες ικανού πλάτους και μήκους με υλικό ΒΕΛΚΡΟ ή άλλο σύστημα, ώστε αφ' ενός να στερεώνουν σταθερά τον τραχειοσωλήνα και αφ' ετέρου να μη προκαλούν τραυματισμό στο δέρμα του τραχήλου και των παρειών.</p> <p>4.Να φέρονται σε συσκευασία ενός τεμαχίου για μία χρήση.</p>	400	6,00	2400,00	576,00	2976,00
15	<p>Στηρίγματα τραχειοστομίας.</p> <p>Να φέρουν στερεωτικούς μάντες ικανού πλάτους και μήκους με υλικό ΒΕΛΚΡΟ ή άλλο σύστημα, ώστε αφ' ενός να στερεώνουν σταθερά τον τραχειοσωλήνα και αφ' ετέρου να μην προκαλούν τραυματισμό στο δέρμα του τραχήλου και των παρειών .</p> <p>Να διατίθενται σε συσκευασία ενός τεμαχίου για μία χρήση .</p>	400	1,60	640,00	153,60	793,60
16	<p>Ενδοβρογχικοί σωλήνες διπλού αυλού</p> <p>1.Χαμηλής πίεσης τραχειακό και ενδροβρογχικό cuff, χρωματιστό ώστε να είναι εύκολη η παρατήρηση του μέσω του ινοπτικού βρογχοσκοπίου '</p> <p>2.Να έχουν ειδικό ανατομικό σχήμα για εύκολη εισαγωγή .</p> <p>Το βρογχικό cuff να είναι ειδικά διαμορφωμένο και να διαθέτει πλευρικό μάτι ώστε να αερίζεται με σιγουριά ο δεξιός ή αριστερός αντίστοιχα άνω λοβός .</p> <p>3.Στον οδηγό μπαλονάκι να αναγνωρίζεται ' αν είναι βρογχικό ή τραχειακό , είτε με διαφορετικό χρώμα για εύκολη αναγνώριση είτε δια αναγραφής</p> <p>4.Να έχουν ελαφρά κλήση στο άκρο για εύκολη τοποθέτηση</p> <p>5.Να είναι ατραυματικοί</p> <p>6.Να έχουν ακτινοσκοπική διαγράμμιση μέχρι το κατώτερο άκρο τους .</p> <p>7.Να είναι σιλικοναρισμένοι και Latex free .</p> <p>8.Επίσης να είναι πλήρης και ο λουτός εξοπλισμός τοποθέτησης τους : Να συνοδεύονται από τον λοιπό κατάλληλο εξοπλισμό όπως οδηγό τοποθέτησης και τα κατάλληλα γωνιώδη συνδετικά .</p> <p>Να διατίθενται και καθετήρες αναρρόφησης σιλικοναρισμένοι στη συσκευασία .</p> <p>9.Αποστειρωμένοι, μιάς χρήσης σε όλα τα δυνατά Νο</p>	2	31,00	62,00	14,88	76,88
17	<p>Προεκτάσεις ενδοτραχειακών σωλήνων ευθείς .</p> <p>1.Να είναι αποστειρωμένοι κατασκευασμένοι από υλικό διαφανές, με λεία εσωτερική επιφάνεια ώστε να αποφεύγεται και εντοπίζεται ή τυχόν συσσώρευση υγρών στην αναπνευστική συσκευή .</p> <p>2Να έχουν χαμηλό νεκρό χώρο .</p> <p>3.Να έχουν βάρος λιγότερο των 20-30γρ.</p> <p>4.Τα συνδετικά άκρα του σωλήνα να έχουν καλή εφαρμογή με τον ενδοτραχειακό σωλήνα και το αναπνευστικό σύστημα .</p> <p>5.Να διατίθενται με διπλό περιστρεφόμενο συνδετικό</p>	200	1,00	200,00	48,00	248,00
18	<p>Προεκτάσεις ενδοτραχειακών σωλήνων με γωνία .</p> <p>1.Να είναι αποστειρωμένοι κατασκευασμένοι από υλικό διαφανές, με λεία εσωτερική επιφάνεια ώστε να αποφεύγεται και εντοπίζεται ή τυχόν συσσώρευση υγρών στην αναπνευστική συσκευή .</p> <p>2Να έχουν χαμηλό νεκρό χώρο .</p> <p>3.Να έχουν βάρος λιγότερο των 20-30γρ.</p> <p>4.Τα συνδετικά άκρα του σωλήνα να έχουν καλή εφαρμογή με τον ενδοτραχειακό σωλήνα και το αναπνευστικό σύστημα .</p> <p>5.Να διατίθενται με διπλό περιστρεφόμενο συνδετικό</p>	1000	1,00	1000,00	240,00	1240,00
19	<p>Συνδετικά τριών οδών ροής χωρίς προέκταση. Με stop-cock ασφαλείας , χωρίς διαρροές στις συνδέσεις , με διαφανές σώμα και με γραμμική ευθεία ροή των χορηγούμενων υγρών , περιστρεφόμενο κάθε 45ο με δύο διαφανή θηλυκά άκρα και ένα αρσενικό άκρο luer -lock</p>	20000	0,31	6200,00	1488,00	7688,00
20	<p>Συνδετικά πέντε οδών ροής χωρίς προέκταση.Με stop-cock ασφαλείας , χωρίς διαρροές στις συνδέσεις , με διαφανές σώμα και με γραμμική ευθεία ροή των χορηγούμενων υγρών , περιστρεφόμενο κάθε 45ο .</p>	2000	0,90	1800,00	432,00	2232,00
21	<p>Συνδετικά τριών οδών με προέκταση 10 cm .Με stop-cock ασφαλείας , χωρίς διαρροές στις συνδέσεις , με διαφανές σώμα και με γραμμική ευθεία ροή των χορηγούμενων υγρών , περιστρεφόμενο κάθε 45ο με δύο διαφανή θηλυκά άκρα και ένα αρσενικό άκρο luer -lock</p>	1600	0,90	1440,00	345,60	1785,60
22	<p>Συνδετικά τριών οδών με προέκταση 25 cm για υψηλές ροές κατάλληλο για χρήση σε αξονικό τομογράφο .</p>	1500	1,80	2700,00	648,00	3348,00

23	Συνδετικά τριών οδών με προέκταση 100 cm .Με stop-cock ασφαλείας , χωρίς διαρροές στις συνδέσεις , με διαφανές σώμα και με γραμμική ευθεία ροή των χορηγούμενων υγρών , περιστρεφόμενο κάθε 45ο με δύο διαφανή θηλυκά άκρα και ένα αρσενικό άκρο luer -lock	1500	1,80	2700,00	648,00	3348,00
24	Συνδετικά T με πώμα για τραχειοσωλήνες	400	0,50	200,00	48,00	248,00
25	Συνδετικά αναροφήσεων ευθέα 1.Να είναι από σκληρό υλικό ώστε να μην κόπτονται και να μην συμπιπτούν τα τοιχώματα κατά την αναρρόφηση . 2.Να εφαρμόζουν απόλυτα στους σωλήνες των αναρροφήσεων	5000	0,24	1200,00	288,00	1488,00
26	Συνδετικά αναροφήσεων κωνικά απλά . Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του είδους 25	638	0,22	140,36	33,69	174,05
27	Κωνικά με βαλβίδα ελεγχόμενης αναρρόφησης .Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του είδους 25	580	0,24	139,20	33,41	172,61
28	Συνδετικά σχήματος Y (9X9X9 mm)	700	0,40	280,00	67,20	347,20
29	Συνδετικά σχήματος Y (7X7X7 mm)	700	0,40	280,00	67,20	347,20
30	Σωλήνες σιλικόνης . Η συσκευασία πρέπει να είναι σε ρόλους των 25 μέτρων περίπου . Ο τύπος της σιλικόνης πρέπει να είναι MULTISIL SILICONE TUBING (σκληρή σιλικόνη) Ο οποίος θα αναφέρεται υποχρεωτικά από τους συμμετέχοντες Πρέπει επίσης να μην συγκρατείται υγρασία στα τοιχώματα του σωλήνα . Ο σωλήνας πρέπει να αντιστέκεται στην οξείδωση και την ραδιενέργεια . Πρέπει να επιτρέπει την αποστείρωση του με οποιαδήποτε μέθοδο , χωρίς να προκαλείται αλλαγή στο σχήμα του και την εμφάνιση του γενικά . Να μην επιτρέπει την δημιουργία βακτηριδίων . Να διατηρεί την φυσική του κατάσταση σε μεταβολές συνθηκών θερμοκρασίας και πίεσης Να μην ερεθίζονται οι ιστοί του σώματος Οι διαστάσεις των σωλήνων πρέπει να είναι οι εξής ακριβώς για να εφαρμόζουν στα ρύγχη των αναρροφήσεων του χειρουργείου . Διάμετρος εσωτερικού -εξωτερικού -πάχος σωλήνα (7x11x2mm)	2200	1,24	2728,00	654,72	3382,72
31	Διάμετρος εσωτερικού -εξωτερικού -πάχος σωλήνα (8x12x2mm) .Τεχνική περιγραφή σύμφωνα με το είδος 30	2400	1,06	2544,00	610,56	3154,56
32	Διάμετρος εσωτερικού -εξωτερικού -πάχος σωλήνα (8x13x2,5mm) .Τεχνική περιγραφή σύμφωνα με το είδος 30	1800	1,40	2520,00	604,80	3124,80
33	Διάμετρος εσωτερικού -εξωτερικού -πάχος σωλήνα (12,5x19x3,25mm) .Τεχνική περιγραφή σύμφωνα με το είδος 30	300	3,80	1140,00	273,60	1413,60
34	Οδηγοί ενδοτραχειακών σωλήνων. 1.Να είναι ατραυματικοί κατά το κάτω άκρο για ανώδυνη εισαγωγή. 2.Να είναι κατασκευασμένοι από μαλακό αλουμίνιο με πλαστική επικάλυψη από λείο θερμομειώσιμο υλικό για εύκολη εισαγωγή. 3.Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη	30	2,00	60,00	14,40	74,40
35	Οδηγοί ενδοτραχειακών σωλήνων για δύσκολη διασωλήνωση 1.Να είναι κατασκευασμένοι από πολύ μαλακό και εύκαμπτο υλικό . 2.Το άκρο τους να είναι κεκαμένο και ατραυματικό . 3.Το μήκος τους να είναι μεγαλύτερο των 60cm.	10	15,00	150,00	36,00	186,00

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. Μπουρναβέα Σοφία

2.Μανιάτης Πέτρος Ιατρός

3. Κουτσούκος Γρηγόριος Ιατρός