



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΠΑΝ. ΚΑΙ ΑΓΛΑΪΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ»

Αθήνα: 13.05.2024  
Αριθμ. Πρωτ.: 9509

Τμήμα: Προμηθειών  
Ταχ. Δ/ση: Μεσογείων 24,  
Τ.Κ. 11527, Αθήνα  
Τηλέφωνο : 213 200 9842  
e-mail: [promithion@aglaiakyriakou.gr](mailto:promithion@aglaiakyriakou.gr)  
Πληροφορίες : Παρασκευή Καναβού

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Γ. Ν. Παιδών Αθηνών «Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ» προκειμένου να διενεργήσει Δημόσιο Ανοικτό Διαγωνισμό, για την προμήθεια, με τίτλο: «Ενδοτραχειακοι σωλήνες», (CPV: 33140000-3), προϋπολογιζόμενης συνολικής δαπάνης **74.382,69€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) παρακαλεί όπως προχωρήσετε στην κατάθεση των απόψεών σας επί των τεχνικών προδιαγραφών των συνημμένων ειδών.

Όλοι οι προμηθευτές, οι επίσημοι φορείς ή και οι ενώσεις προμηθευτών που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στην προαναφερόμενη διαδικασία παρακαλούνται εντός (15) δεκαπέντε ημερών, αρχόμενων από την επομένη της ανάρτησης της παρούσης ανακοίνωσης στην ιστοσελίδα του φορέα μας (<http://0317.syzefxis.gov.gr>) και στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ ([www.Promitheus.gov.gr](http://www.Promitheus.gov.gr)), να καταθέσουν τις απόψεις τους προς το Νοσοκομείο μας, σχετικά με τις προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές.

Οι υποβαλλόμενες απόψεις σας, θα εξετασθούν από επιτροπή που θα ορίσει το Νοσοκομείο για τη σύνταξη των τελικών Τεχνικών Προδιαγραφών.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ  
ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

**ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΕΙΣ ΜΕ CUFF ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ - ΜΕΓΑΛΟΥ ΟΓΚΟΥ**

- Να είναι κατασκευασμένοι από υλικό που να είναι τελείως ανεκτό από το ανθρώπινο σώμα.
- Να είναι κατασκευασμένοι από ελεγμένο μη τοξικό υλικό ( LATEX FREE)
- Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής διάφανου και το υλικό κατασκευής να είναι σιλικοναρισμένο P.V.C ή σιλικόνη
- Να έχουν ακτινοσκοπική γραμμή μέχρι το κατωφερέστερο άκρο, χωρίς να διακόπτεται στο Murphy-eye
- Να αναγράφεται το νούμερο του σωλήνα για ευκρινή έλεγχο στη συσκευασία.
- Να είναι σχετικά σκληροί και να μην κάμπτονται, για εύκολη διασωλήνωση, αλλά, ο σωλήνας στους 37° βαθμούς να μαλακώνει και αποκτά το απόλυτο ανατομικό σχήμα του ασθενούς.
- Το CUFF να είναι κατασκευασμένο από υλικό, που αφενός δεν θραύεται και
- αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία, ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης
- στην διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
- **Να δέχεται την λιγότερο δυνατή αύξηση πίεσης στην διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου**
- Το CUFF να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (PILOT) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσής του και των διακυμάνσεων αυτής, και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα.
- Το CUFF να γίνεται θερμοσυγκολλητικά ταυτόχρονα με τον σωλήνα για να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάταση του όταν το φουσκώνουμε.
- **Να διατηρεί την κεντρική θέση του σωλήνα όταν ξεφουσκώνει**
- **Φέρει ειδική γραμμή σήμανσης βάθους σε απόσταση 3cm από το cuff**
- Το CUFF να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση.
- Να έχουν CUFF που να απαιτεί όγκο αέρα έως 25 ml για να γεμίσει για επίτευξη πίεσης 30-35 cm H<sub>2</sub>O και να έχει πολύ μικρή επιφάνεια επαφής με τα τοιχώματα της τραχείας ώστε να είναι ατραυματικό.
- Το CUFF να δέχεται τη λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.
- Να είναι τεκμηριωμένα απολύτως ασφαλή για χρήση σε νεογνά, βρέφη και παιδιά
- Να φέρει ατραυματικό Murphy-eye, ο σχεδιασμός του οποίου να διευκολύνει τον αμφίπλευρο αερισμό και την αναπνευστική δίοδο.

## **ΣΙΛΙΚΟΝΑΡΙΣΜΕΝΟΙ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΘΕΙΣ ΧΩΡΙΣ CUFF ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ**

- Να είναι κατασκευασμένοι από σιλικοναρισμένο PVC ή σιλικόνη
- Να είναι κατασκευασμένοι από ελεγμένο μη τοξικό υλικό ( LATEX FREE)
- Να έχουν ατραυματικό άκρο.
- Να φέρει ατραυματικό Murphy-eye, ο σχεδιασμός του οποίου να διευκολύνει τον αμφίπλευρο αερισμό και την αναπνευστική δίοδο.
- Να είναι σχετικά σκληροί και να μην κάμπτονται για εύκολη διασωλήνωση χωρίς την ανάγκη χρήσης οδηγού, αλλά ο σωλήνας να μαλακώνει στους 37 βαθμούς και να αποκτά το απόλυτο ανατομικό σχήμα του ασθενούς. .
- Να είναι κατάλληλοι για διασωλήνωση από το στόμα ή την μύτη ή και από τις 2 οδούς
- Να αναγράφεται το νούμερο του σωλήνα για ευκρινή έλεγχο και να διατίθενται από Νο 2 έως Νο 10
- Να έχουν εμφανή αρίθμηση μήκους ούτως ώστε να ελέγχεται το βάθος εισαγωγής και στερέωσης ενδοτραχειακού σωλήνα
- Να διαθέτουν ακτινοσκοπική γραμμή
- Να είναι oral- nasal
- Να έχει αντίσταση στο τσάκισμα (kinking) ώστε να ελαχιστοποιούνται οι πιθανότητες απόφραξης του σωλήνα
- Ο σωλήνας να είναι βαθμονομημένος ανά 1 cm
- Ο σωλήνας να φέρει ειδική σήμανση βάθους όχι μεγαλύτερη από 2 mm ώστε να εντοπίζεται εύκολα η τοποθέτηση του.
- Να είναι τεκμηριωμένα απολύτως ασφαλή για χρήση σε νεογνά, βρέφη και παιδιά

## **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΥΡΤΟΙ, RAE**

- Να διαθέτουν τα χαρακτηριστικά των ανωτέρω ενδοτραχειακών σωλήνων με cuff ή χωρίς cuff

## **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΙ ΣΠΙΡΑΛ ΜΕ CUFF - Η ΧΩΡΙΣ CUFF**

- Να είναι αρίστης ποιότητας από υλικό PCV, Latex free, με εσωτερική επένδυση σιλικόνης.
- Να εφαρμόζουν στην τραχεία
- Να εισέρχονται δια της ρινικής οδού και δια του στόματος ατραυματικά
- Να διαθέτουν στον αυλό του σωλήνα σπινάλ από μέταλλο ή νάιλον
- Μεγέθη από 3-9.5 ανά μισό.

**ΠΡΟΚΥΡΤΩΜΕΝΟΙ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ CUFF Η ΧΩΡΙΣ CUFF ΓΙΑ ΡΙΝΙΚΗ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ**

1. Να είναι κατασκευασμένοι από ελεγμένο μαλακό ivory ΔΙΑΦΑΝΟ ΘΕΡΜΟΕΥΑΙΣΘΗΤΟ PVC, μη τοξικό ( LATEX FREE), ειδικής επεξεργασίας ώστε να είναι τελείως ανεκτό από το ανθρώπινο σώμα, με λείο εσωτερικό για εύκολο πέρασμα του καθετήρα αναρρόφησης και να προστατεύει τους ευαίσθητους ιστούς των τοιχωμάτων και διευκολύνει την ρινοφαρυγγική διασωλήνωση.
2. Να έχουν ακτινοσκιερή γραμμή.
3. Να έχουν ειδικό σχεδιασμό, ώστε να εξασφαλίζεται η καλή προσέγγιση στο πρόσωπο, επιτρέποντας στον χειρουργό να παρατηρεί την εξέλιξη της επέμβασης στη γνάθο.
4. Η προσχεδιασμένη καμπύλη να ακολουπά με άνεση στην ρινική κοιλότητα του ασθενούς και να μπορεί να κοπεί κοντύτερη, για ευκολότερη αναρρόφηση.
5. Η καμπύλη (κούρμπα) του σωλήνα να είναι ανατομική και μαλακή.
6. Να φέρει ξεκάθαρες σημάνσεις στο ύψος των φωνητικών χορδών και της ρινικής κοιλότητας που θα διευκολύνουν την ακριβή τοποθέτηση
7. Επάνω στον οδηγό (PILOT) πλήρωσης του CUFF να αναγράφεται το νούμερο του σωλήνα και η διάμετρος έκπτυξης του CUFF για ευκρινή έλεγχο.
8. Να είναι σχετικά σκληροί και να μην κάμπτονται, για εύκολη διασωλήνωση,
9. Το CUFF να εμφανίζει ευαισθησία, ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης κατά την διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου.
10. Το CUFF να ελέγχεται από πολύ ευαίσθητο οδηγό (PILOT) με άμεσο έλεγχο της πλήρωσής του και των διακυμάνσεων αυτής, και ο δε σωληνίσκος που το φουσκώνει πρέπει να είναι ενσωματωμένος στον σωλήνα.
11. Το CUFF να είναι τοποθετημένο θερμοσυγκολλητικά, ενώ παράλληλα να διατηρεί την κεντρική θέση του σωλήνα μακριά από τα τοιχώματα της τραχείας, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο ρήξης της τραχείας.
12. Το CUFF να εξασφαλίζει αποτελεσματική εφαρμογή ακόμα και όταν επιλέγουμε μικρότερο νούμερο σωλήνα για γρήγορη διασωλήνωση, έχοντας από το Νο.7 - Νο.10 την ίδια διάμετρο.
13. Να φέρει ειδική σήμανση βάθους, όχι μεγαλύτερη από 2 mm και σε απόσταση 3 cm από το CUFF, διευκολύνοντας την τοποθέτηση του άκρου του σωλήνα εντός της τραχείας.
14. Να έχουν CUFF “με κωνικό” σχήμα που να απαιτεί τον λιγότερο δυνατό αέρα για να γεμίσει και να έχει πολύ μικρή επιφάνεια επαφής με τα τοιχώματα της τραχείας ώστε να είναι ατραυματικό.
15. Το CUFF να δέχεται τη λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια.

16. Να φέρει ατραυματικό Murphy-eye ώστε να αποφεύγεται ο τραυματισμός των φωνητικών χορδών στη διασωλήνωση.
17. Να φέρει σήμανση μεγέθους στην εξωτερική πλευρά του σωλήνα
18. Να είναι σχετικά σκληροί και να μην κάμπτονται για εύκολη διασωλήνωση χωρίς την ανάγκη χρήσης οδηγού, αλλά ο σωλήνας να μαλακώνει στους 37 βαθμούς και να αποκτά το απόλυτο ανατομικό σχήμα του ασθενούς

### **ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΕΚΑΜΕΝΟΙ ΜΕ CUFF ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ- ΜΕΓΑΛΟΥ ΟΓΚΟΥ**

- Από διάφανο PCV υψηλής ποιότητας να είναι τελειώς ανεκτός από το ανθρώπινο σώμα
- Ο διαφανής σωλήνας επιτρέπει να φαίνεται καθαρά η υγρασία από την αναπνοή
- Φέρει ειδική σήμανση που να δεικνύει το άκρο των δοντιών για να διευκολύνει την ακριβή τοποθέτηση του
- Το Murphy eye να είναι ατραυματικό ώστε να αποφεύγεται ο τραυματισμός των φωνητικών χορδών στη διασωλήνωση
- Να φέρει σήμα μεγέθους στην μια πλευρά του σωλήνα
- Η γραμμή φουσκώματος βρίσκεται εκτός της στοματικής κοιλότητας έτσι ώστε να αποφεύγεται ο τραυματισμός των δοντιών
- Το νότιο μέρος είναι κυρτωμένο έτσι ώστε να ακολουθεί το ανατομικό σχήμα της τραχείας και να μην δημιουργεί πίεση στο πηγούνι και στο άνω χείλος
- Το κωνικό σχήμα του CUFF να προσφέρει πλήρη στεγανοποίηση, με την ελάχιστη δυνατή επαφή μεταξύ των ευαίσθητων τοιχωμάτων της τραχείας και του CUFF ελαχιστοποιώντας την επιφάνεια πιθανού τραυματισμού
- Το CUFF να είναι κατασκευασμένο από υλικό, που αφενός δεν θραύεται και
- Αφετέρου εμφανίζει ευαισθησία, ώστε να παρακολουθεί την αλλαγή της πίεσης στην διάρκεια του αναπνευστικού κύκλου
- Το CUFF να δέχεται τη λιγότερη δυνατή αύξηση πίεσης κατά την διάρκεια της επέμβασης από τα αναισθητικά αέρια
- Το CUFF τοποθετείται θερμοσυγκολλητικά ταυτόχρονα με τον σωλήνα για να εξασφαλίζεται η συμμετρική διάσταση του όταν φουσκώνουμε ενώ παράλληλα διατηρεί την κεντρική θέση του σωλήνα μακριά από τα τοιχώματα της τραχείας ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο ρήξης της τραχείας

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΔΟΤΡΑΧΕΙΑΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ CUFF ΓΙΑ ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΟ ΚΑΙ ΜΕΣΟΠΡΟΘΕΣΜΟ ΑΕΡΙΣΜΟ**

- Να διαθέτει αεροθάλαμο χαμηλής πίεσης βοηθάει ώστε να εξασφαλιστεί επαρκής στεγανοποίηση της τραχείας, βοηθώντας έτσι στην ελάττωση του κινδύνου εισρόφησης
- Το cuff να είναι μαλακό, ατραυματικό και έχει κωνοειδές σχήμα ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος στένωσης της τραχείας σε μακροχρόνια διασωλήνωση ασθενή
- Επιπλέον να διαθέτει τέτοια διάμετρο που να βοηθάει στη διατήρηση της σωστής στεγανοποίησης κατά τη διάρκεια της τραχειακής διαστολής και συστολής.
- Να διαθέτει λεπτά τοιχώματα και εύκαμπτο αεροθάλαμο, που να βοηθάει στη διασωλήνωση και να ελαττώνει τον κίνδυνο τραχειακής βλάβης.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο Murphy eye, ως πρόσθετο χαρακτηριστικό ασφάλειας.
- Να είναι κατάλληλος για στοματική και ρινική διασωλήνωση
- Να έχει στρογγυλεμένο άκρο
- Να είναι ακτινοσκοπικός σωλήνας από PVC (Tip to Tip) με 15 mm connector.
- Να είναι διαφανής και απαλός στην αφή.
- Να είναι αποστειρωμένος με αιθυλενοξειδίο για 5 χρόνια.
- Να διατίθεται σε μεγέθη από 3mm έως 8mm
- Οι προδιαγραφές να πιστοποιούνται εγγράφως από την κατασκευάστρια εταιρία και να κατατεθεί δείγμα.

**Οι άνω προδιαγραφές να υποστηρίζονται από βιβλιογραφία η prospectus  
Και να υπάρχει δειγματισμός.**