



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

Υ.Π.Ε. ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ " Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ "

Προς: Γραφείο Προμηθειών

**ΘΕΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ COVID-19**

**1) ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΑΣΗΠΤΗΣ ΒΡΟΓΧΟΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ  
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

1. Να ταιριάζει στα συστήματα αναρρόφησης που συνδέονται με κεντρική παροχή κενού (Vacuum) της ΜΕΘ.
2. Να συνδέεται με όλα τα κυκλώματα ασθενούς και να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα συνδετικά.
3. Ο καθετήρας αναρρόφησης να είναι **ατραυματικός**, με εμφανές **σήμα ένδειξης βάθους**, ο οποίος όταν εξέρχεται να δίνει στον χρήστη την **αίσθηση "κλικ"** στο χέρι του χρήστη, **επιβεβαιώνοντας:**
  - α) την ορθή απόσυρσή του και την εισαγωγή του στον θάλαμο πλύσης και
  - β) την κατάλληλη στιγμή για την περιστροφή της βαλβίδας απομόνωσης του συστήματος στο σημείο **close!**

Με μαλακό **ανοιχτό άκρο MURPHY EYE** και **δύο πλάγιες οπές**, για άριστη και **ατραυματική αναρρόφηση!** Οι πλάγιες οπές να εκμηδενίζουν κάθε πιθανότητα να μπλοκάρει η κεντρική οπή σε ιστούς, ενώ αν αυτό συμβεί αυτές να την αποσυμπίεζουν και να συμβάλλουν καθοριστικά στην απρόσκοπτη αναρρόφηση χωρίς επιπλοκές!

4. Να φέρει **ειδική βαλβίδα-διακόπτη** απομόνωσής του (**χειροκίνητη με σήμανση open-close**) απ' το κύκλωμα τού αναπνευστήρα και τον αεραγωγό! Σκοπός της βαλβίδας είναι η αποφυγή ατυχούς προώθησης τού καθετήρα στον ενδοτραχειακό σωλήνα ή στο τραχειόστομα, η εξασφάλιση της reep και η αποφυγή εισροής ορού και υγρών πίσω στον ασθενή ή στο κύκλωμα, όταν γίνεται πλύση τού καθετήρα και δεν υπάρχει αυτή η βαλβίδα. Να είναι **άμεσης εφαρμογής, εύχρηστη και ορατή στο νοσηλευτικό προσωπικό**, ώστε να έχει, σε κάθε στιγμή, τον έλεγχο να επέμβει ή -ανάλογα- τη σιγουριά ότι το έχει απομονώσει!!

5. Να φέρει **πεπλατυσμένο και ευρύ κομβίο** αναρρόφησης, ώστε να είναι **εύχρηστο**, πρακτικό και ασφαλές και **σαργέ επιφανείας**, για να μη γλιστράει από το χέρι τού χρήστη κατά την πίεση!

Να κλειδώνει **κουμπωτά (!)**, μέσω ειδικής ασφαλούς **θύρας**, η οποία να είναι **ορατή στο νοσηλευτικό προσωπικό**, ώστε να έχει τον έλεγχο και τη σιγουριά ότι είναι κλειδωμένο ή όχι!!

6. Με συνδετικό "T" με άκρα double swivel ατραυματικής περιστροφής **360 μοίρες**, που να εξασφαλίζει **νεκρό χώρο έως 2,15 ml** χωρίς την προέκταση και **έως 16,40ml** με την προέκταση συνδεδεμένη! (Κατάθεση πιστοποίησης από επίσημο συνοδευτικό!)

7. Με δυνατότητα πλύσης/έκπλυσης σε ειδικό διαφανή θάλαμο, που να **σφραγίζει ερμητικά**. Το άκρο τού καθετήρα καθώς αποσύρεται να εισέρχεται στον θάλαμο πλύσης/έκπλυσης και κλειδώνοντας τη βαλβίδα-διακόπτη απομόνωσης (βλ. προδ. 4) στο **close** να είναι έτοιμο για ασφαλή

πλύση/έκπλυση ! Αυτό να γίνεται μέσω ειδικής πηγής εισόδου μονής κατεύθυνσης, με τάπα προστασίας με θηλιά, για απόλυτο σφράγισμα, με σκοπό την αποφυγή της διασποράς.

**8.** Να είναι διάρκειας έως και **72 ώρες**, με **σήμανση ιχνηλασιμότητας** του χρόνου παραμονής του συστήματος στον ασθενή(μέσω αυτοκόλλητων **stickers ημερών!**).

**9. α) Να μη φέρει άλλη πηγή εισόδου** εκτός από αυτήν της πλύσης! Είναι πρωτίστης σημασίας για την αποφυγή της πιθανότητας **διασποράς**, που είναι και ο κύριος σκοπός του!!

**β)** Να παρέχεται **ανεξάρτητο ευθύ ειδικό συνδετικό**, με βαλβίδα, για χορήγηση φαρμακευτικών δόσεων σε νεφέλη (**MDI**) και **όχι ενσωματωμένο στο σύστημα** (ως συνέχεια της προδιαγραφής 9α).

**10.** Με **εκτεινόμενη** (για έλεγχο του νεκρού χώρου) και **ελαφριά** προέκταση catheter mount, για σύνδεση με το κύκλωμα αναισθησίας, αφενός για **επιλεκτική** μερική απομάκρυνσή του, **αν χρειαστεί**, από το πεδίο εργασίας και αυξημένη άνεση για τον ασθενή (λόγω της μερικής αποφόρτισης από τα ιατρικά υλικά μπροστά του..) και αφετέρου για περισσότερη ευκαμψία του κυκλώματος αναισθησίας, ανάλογα τις ανάγκες.

**11.** Στη μία πλευρά της εξωτερικής συσκευασίας του υλικού να υπάρχει **πλήρες εικονογράφημα λεπτομερούς καθοδήγησης**, για κάθε στάδιο, για το ιατρικό προσωπικό, με την ορθή λειτουργία του σετ!

**12.** Να διαθέτει ενσωματωμένες αμπούλες NaCl για καλύτερη αντισηψία.

**13.** Να διατίθενται:

**α)** Για **τραχειοστομία**, με μήκος καθετήρα 30-50cm.

**β)** Για **ενδοτραχειακούς σωλήνες**, με μήκος καθετήρα 54cm.

**γ)** Μεγέθη σε 14Fr και για τραχειοστομία και για ενδοτραχειακό σωλήνα.

**13.** Θα εκτιμηθεί θετικά εάν διαθέτει και ειδικό **κλειδί** ή άλλη τεχνολογία, **ως επιλογή**, με σκοπό

**α)** αφενός έναν πιο ασφαλή τρόπο απόσπασης του συστήματος από τον ενδοτραχειακό σωλήνα ή την τραχειοστομία, ώστε να εφαρμοστεί το επόμενο σύστημα και

**β)** αφετέρου την όσο το δυνατόν λιγότερο άβολη διαδικασία για τον ασθενή (αποφεύγοντας την άσκηση πίεσης κατά την αφαίρεση όταν γίνεται με τα χέρια!)

## 2) ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΔΡΟΦΟΒΑ

Νέες κατευθυντήριες γραμμές **αρχές Μαρτίου 2020** από **WFSA, ASA** και **Public Health England** **Published some guidance** τονίζουν την ανάγκη χρησιμοποίησης **αναπνευστικών φίλτρων ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΔΡΟΦΟΒΩΝ BS ISO 13328-1**

Συγκεκριμένα:

### **ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΜΟΝΗΣ ΠΤΥΧΟΜΕΝΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (PLEATED) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ**

Να είναι **υδρόφοβα, μηχανικά, πτυχόμενη μονής μεμβράνης (pleated)**, αντιμικροβιακά **BFE τουλάχιστον >99,999%** και αντιϊκά **VFE τουλάχιστον >99,999%**

Με συμπεριφορά **ως HMEF** με απόδοση ύγρανσης τουλάχιστον 23 mg H<sub>2</sub>O/L στα 500 T.V όταν εφαρμόζεται στην πλευρά του ασθενή!

Με συμπεριφορά **φίλτρου**, (χωρίς να επιστρέφει ύγρανση) όταν χρησιμοποιείται στην είσοδο/έξοδο του αναπνευστήρα!

Να έχει **Minimal Tidal Volume 180-200ml** (και για μικρούς ενήλικες ή αναισθησία ενός πνεύμονα!!)

Να κατακρατούν και τον ιό **SARS** και **αιμοπτύελα** (πιστοποίηση από επίσημο προσπέκτους!)

Με διαφανές περίβλημα!

Η τιμή διείσδυσης **-Salt Penetration-** στο **Test BSFilters** (με σωματίδια NaCl) να μην είναι μεγαλύτερη από 0,012% (απόδοση 99,988%)!! **ISO BS N-13328-1**

Να είναι ελαφριά, έως 38 γραμμάρια, **όχι ογκώδη** και **αυστηρά με νεκρό χώρο < 65ml!** (**Κίνδυνος για CO<sub>2</sub>!**)

Με οπή καπνογραφίας, καπάκι και **θηλιά** συγκράτησης, για **αποφυγή της απώλειας και διασποράς!**  
Ενηλίκων, Latex Free

**Χωρίς προέκταση**, για προστασία των εξόδων των αναπνευστήρων!

### **3 ) ΜΑΣΚΑ Ο2 ΧΩΡΙΣ PVC ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΛΟΙΜΟΞΕΩΝ (COVID-19 ΚΛΠ)**

Να είναι ατραυματική, από ιατρικό ανθεκτικό πλαστικό, ώστε να μη συμπίπτουν τα τοιχώματά της, τα οποία να εγγυώνται και απόλυτο σφράγισμα!!

Να είναι PVC Free, LATEX Free και PHTHALATE Free!

Να διαθέτει **ειδικά μεγάλα φίλτρα 100% φραγμού της εξάπλωσης και της διασποράς μικροβίων και ιών, όπως Covid-19, H1N1 κλπ**

Με **δυνατότητα παροχής Ο2** (40%, 50% και 60% στα 5, 6 και 8 L/min!!).

Με προέκταση Ο2 μήκους 2,10 μέτρα.

### **4 ) ΕΝΙΑΙΑ ΜΑΣΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ Ο2 ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΕΛΟΕΚΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ CO2**

Με σωλήνα οξυγόνου, μήκους τουλάχιστον 2,10μ και σωλήνα 2,10μ (Luer Lock) μέτρησης τελοεκπνευστικού CO2 με φίλτρο

Είναι **PVC Free** και **Latex Free**

Από ανθεκτικό **πλαστικό**, ώστε να μην συμπίπτουν τα τοιχώματά της και αλλοιώνεται στο σχήμα της **Χωρίς** μεταλλικό έλασμα

Με επιπρόσθετα μαλακά άκρα, στο σημείο που εφάπτεται στο πρόσωπο, **για μηδενικές διαρροές** και προστασία από τραύματα!

Με δυνατότητα κάλυψης δύο μεγεθών, **medium/large** με την ίδια μάσκα!

### **5 ) ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΑΣΚΕΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΤΙΚΟ ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ!**

Διαθέτουν την ικανότητα **να καλύπτουν -το κάθε μέγεθος μάσκας- δύο ή τρία διαφορετικά μεγέθη προσώπου! Ωστε ΤΡΙΑ νούμερα μάσκας , τα Νο: 2, 3 και 5 να καλύπτουν ΕΞΙ μεγέθη ασθενών δηλαδή από Νο 2 έως και Νο 6!**

Χωρίς λάτεξ (Latex Free), χωρίς PVC (PVC Free) και χωρίς φθάλιο (Phthalate Free).

Απόλυτα διαφανείς, ελαφριές, με άγκιστρο ασφάλισης! Εξασφαλίζουν **απόλυτο σφράγισμα!**

Από πολυπροπυλένιο και μαλακό θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας

**Μίας χρήσης**

Σε Νούμερα: **2-3, 3-5 και 5-6 (για κάλυψη μεγεθών Νο: 2-6!!)**

