

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής  
Α' Νεογολογική Κλινική &  
Εντατική Νοσηλεία Νεογνών  
Διευθυντής: Κ. Σαραφίδης  
Καθηγητής Παιδιατρικής-Νεογνολογίας



(1) Χ:Ζ Προμηθειών

28-06-23  
Υποκράτειο Νοσοκομείο  
Κωνσταντινουπόλεως 49  
Θεσσαλονίκη Τ.Κ 54642  
Τηλ: 2310992 993  
e-mail: kosaraf@auth.gr  
kosmas.sarafidis@gmail.com

Αρ. Πρωτ.277

Αρ. Πρωτ. 30496 Θεσσαλονίκη 28/06/2023  
Ελήφθη την 28-06-2023  
Αρμόδιος υπάλληλος

Προς  
Υποδιεύθυνση Οικονομικού  
Τμήμα Προμηθειών  
ΓΝΘ Ιπποκράτειο

**ΘΕΜΑ: «2<sup>η</sup> Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών»**

Σας καταθέτουμε τις επικαιροποιημένες τεχνικές προδιαγραφές μετά τη 2<sup>η</sup> διαβούλευση.

**Υβριδική θερμοκοιτίδα για MENN Επιπέδου III**

**Προδιαγραφή Νο 3.** «Να διαθέτει έγχρωμη, ηλεκτρονική οθόνη αφής για απεικόνιση των παραμέτρων της θερμοκοιτίδας, τουλάχιστον 10 ιντσών, τοποθετημένη κεντρικά για ευκρινή και από απόσταση ανάγνωση των δεδομένων. Το μενού στην οθόνη θα πρέπει να είναι στα ελληνικά».

- Το ζητούμενο της εν λόγω τεχνικής προδιαγραφής είναι καθοριστικό για την ποιότητα και αξιοπιστία στην παρακολούθηση των νεογνών από το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό, ιδιαίτερα όταν απεικονίζονται πολλαπλές παράμετροι, ταυτόχρονα. Η ύπαρξη Ελληνικής γλώσσας στο μενού βοηθάει το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό στην ακριβή ανάγνωση-αναγνώριση προειδοποιητικών και άλλων μηνυμάτων όπως και στην εύκολη εύρεση και εκτέλεση των διάφορων ενεργειών/διαδικασιών. Τέλος, κρίνεται καθοριστικό για την ευχρηστία της θερμοκοιτίδας. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

**Προδιαγραφή Νο4:** «Να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης δεδομένων (trends) έως και πριν 5 ημέρες».

- Η πρώτη βδομάδα νοσηλείας είναι αυτή που συνοδεύεται από τις μεγαλύτερες αλλαγές στις καρδιο-αναπνευστικές παραμέτρους και, ως εκ τούτου, η πιο παρατεταμένη χρονικά παρακολούθηση των δεδομένων προσφέρει μεγαλύτερη δυνατότητα εκτίμησης των μεταβολών και κατά συνέπεια της κατάστασης του νεογνού και εναρμόνισης της προσφερόμενης ιατροφαρμακευτικής αντιμετώπισης. Το ίδιο φυσικά ισχύει και για όλα τα άρρωστα νεογνά κατά τη διάρκεια της νεογνικής ηλικίας. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής σε «Να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης δεδομένων (trends) 24 ωρών τουλάχιστον».

**Προδιαγραφή Νο8:** «Να υπάρχει δυνατότητα εκτίμησης του θορύβου και του φωτός στο περιβάλλον του νεογνού».

- Η δυνατότητα εκτίμησης του θορύβου και του φωτός στο περιβάλλον του νεογνού είναι καθοριστική για τη νευρο-αναπτυξιακή εξέλιξη ιδιαίτερα των πρόωρων και ως εκ τούτου κρίνεται απαραίτητη. Συνεπώς δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

**Προδιαγραφή Νο10:** «Η λειτουργία της θερμοκοιτίδας να είναι οπωσδήποτε και στην Ελληνική γλώσσα».

- Η αιτιολόγηση για απαίτηση ελληνικής γλώσσας απαντάται στα σχόλια της προδιαγραφής 3.

### **Κατά την λειτουργία ως ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

**Προδιαγραφή Νο2:** «Να διαθέτει στρώμα μεγάλων διαστάσεων τουλάχιστον 65 X 45 εκατοστά, ακτινοπερατό, ειδικά σχεδιασμένο για νοσηλεία νεογνών, θερμαινόμενο κατά προτίμηση. Στην περίπτωση θερμαινόμενου στρώματος, θα πρέπει να υπάρχει συντονισμός όλων των πηγών θερμοκρασίας (κυκλοφορών αέρα-θερμαντικής πηγής-στρώματος) ώστε να επιτυγχάνεται ασφαλής θέρμανση του νεογνού».

- Τα σχόλια της Εταιρίας γίνονται αποδεκτά και η προδιαγραφή διαμορφώνεται ως εξής: «Να διαθέτει στρώμα μεγάλων διαστάσεων τουλάχιστον 65 X 35 εκατοστά, ακτινοπερατό, ειδικά σχεδιασμένο για νοσηλεία νεογνών, θερμαινόμενο κατά προτίμηση. Στην περίπτωση θερμαινόμενου στρώματος, θα πρέπει να υπάρχει συντονισμός όλων των πηγών θερμοκρασίας (κυκλοφορών αέρα-θερμαντικής πηγής-στρώματος) ώστε να επιτυγχάνεται ασφαλής θέρμανση του νεογνού».

### **Κατά τη λειτουργία ως ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ:**

**Προδιαγραφή Νο3:** «Να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης της θερμοκρασίας του νεογνού και προσαρμογής της λειτουργίας της θερμοκοιτίδας, όταν το νεογνό βρίσκεται εκτός αυτής, στην αγκαλιά της/του μητέρας/πατέρα».

- Η εν λόγω διαδικασία μπορεί να βοηθήσει στο μέγιστο στη διατήρηση της φυσιολογικής θερμοκρασίας του νεογνού, ιδιαίτερα στα πρόωρα, στα οποία ο κίνδυνος υποθερμίας είναι πολύ αυξημένος και, επιπλέον, στη διατήρηση σταθερού του καρδιακού ρυθμού και της αναπνοής του, γεγονός που τελικά συμβάλει στην καλύτερη αύξηση βάρους των νεογνών και καλύτερη ποιότητα ύπνου σε αυτά. Τέλος, με τη δυνατότητα οι γονείς να αγκαλιάσουν το μωρό τους που λαμβάνει εντατική νοσηλεία, αυξάνεται η πιθανότητα επίτευξης και διατήρησης του μητρικού θηλασμού και -αναμφισβήτητα- βελτιώνεται η ψυχολογία της μητέρας και των γονέων, γενικότερα. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

### **Κλειστή θερμοκοιτίδα για MENN Επιπέδου III**

**Προδιαγραφή Νο3:** «Να διαθέτει έγχρωμη ηλεκτρονική οθόνη για απεικόνιση των παραμέτρων της θερμοκοιτίδας (θερμοκρασία αέρα, θερμοκρασία δέρματος νεογνού από δυο σημεία ταυτόχρονα, επιθυμητή θερμοκρασία αέρα μέσα στη θερμοκοιτίδα και δέρματος, σχετική υγρασία, ποσοστό χορηγούμενου οξυγόνου), τοποθετημένη κεντρικά για ευκρινή και από απόσταση ανάγνωση των δεδομένων».

- Η προδιαγραφή δεν αποτρέπει τη συμμετοχή της εταιρίας στον επικείμενο διαγωνισμό. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

**Προδιαγραφή Νο7:** «Να διαθέτει στρώμα μεγάλων διαστάσεων τουλάχιστον 65 X 45 εκατοστά, ειδικά σχεδιασμένο για νοσηλεία νεογνών».

- Τα σχόλια της Εταιρίας γίνονται αποδεκτά και η προδιαγραφή διαμορφώνεται ως εξής: «Να διαθέτει στρώμα μεγάλων διαστάσεων 65 X 35 εκατοστά περίπου, ειδικά σχεδιασμένο για νοσηλεία νεογνών»

**Προδιαγραφή Νο8:** «Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της κλίσης του στρώματος (περίπου 12 μοιρών) και στις δύο κατευθύνσεις όπως και έλξης προς τα έξω. Επιθυμητό να διαθέτει και περιστροφικής κίνησης για άμεση πρόσβαση στο νεογνό».

- Η προδιαγραφή δεν αποτρέπει τη συμμετοχή της εταιρίας στον επικείμενο διαγωνισμό. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

**Προδιαγραφή Νο9:** «Να διαθέτει σύστημα συναγερμών ρυθμιζόμενης έντασης όπως και άμεσης και ανέπαφης σίγασης των συναγερμών».

- Τα σχόλια της Εταιρίας γίνονται αποδεκτά και η προδιαγραφή διαμορφώνεται ως εξής: «Να διαθέτει σύστημα συναγερμών ρυθμιζόμενης έντασης, όπως και άμεσης σίγασης των συναγερμών».

**Προδιαγραφή Νο16:** «Να διαθέτει ηλεκτρονικά ελεγχόμενο σύστημα ύγρανσης και να απεικονίζεται η τιμή της υγρασίας που επιτυγχάνεται στην οθόνη της θερμοκοιτίδας. Να έχει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης του ποσοστού υγρασίας σε σχέση με τη θερμοκρασία αέρα»

- Η εν λόγω λειτουργία αποτρέπει τη δημιουργία θαμπωμάτων ενώ εξοικονομείται πολύτιμος χρόνος από το προσωπικό ως προς τη συνεχή παραμετροποίηση/ρύθμιση του ποσοστού της υγρασίας. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

**Προδιαγραφή Νο21:** «Να υπάρχει δυνατότητα παρακολούθησης της θερμοκρασίας του νεογνού και προσαρμογής της θερμοκρασίας της θερμοκοιτίδας, όταν το νεογνό βρίσκεται εκτός αυτής στην αγκαλιά της/του μητέρας/πατέρα»

- Σε συνέχεια ανωτέρου σχολίου, τονίζεται ότι η εν λόγω διαδικασία είναι εξαιρετικά σημαντική γιατί αποτρέπει την υποθερμία των νεογνών ενώ προσφέρει σταθερότητα στα νεογνά όταν αυτά βρίσκονται στην αγκαλιά της μητέρας ή του πατέρα. Η σημασία δε αυτής της προσέγγισης, δηλαδή της αγκαλιάς, στο δέσιμο γονέων-νεογνού και τελικά στην νευροανάπτυξή του είναι τεράστια.

**Προδιαγραφή Νο26:** «Η λειτουργία της θερμοκοιτίδας να είναι οπωσδήποτε και στην Ελληνική γλώσσα»

- Η ύπαρξη Ελληνικής γλώσσας στο μενού βοηθάει το ιατρο-νοσηλευτικό προσωπικό στην ακριβή ανάγνωση προειδοποιητικών και άλλων μηνυμάτων όπως και στην εύκολη εύρεση και εκτέλεση των διάφορων ενεργειών/διαδικασιών. Τέλος, κρίνεται καθοριστικό για την ευχρηστία της θερμοκοιτίδας. Συνεπώς, δεν γίνεται δεκτή η πρόταση τροποποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

Η επιτροπή



**Κ. ΣΑΡΑΦΙΔΗΣ**  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΝΕΟΓΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Π.Θ.  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Α' ΝΕΟΓΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
& ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ Α.Π.Θ.  
Α.Μ. ΤΣΑΥ: 77449

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΟΥΛΦΑΣ**  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
48 Α.Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"

