

Παρασκευή 24 Μαΐου 2019

**Προς: Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ**

**Υπόψη: Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας**

**Θέμα: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ**

Αξιότιμοι κύριοι,

Μελετώντας τις τεχνικές προδιαγραφές που αναρτήθηκαν στο διαδίκτυο για Μόνιτορ παρακολούθησης εγκεφαλικής οξύμετρίας με ημερομηνία ανάρτησης 15/05/2019 και θέλοντας να μας δοθεί η ευκαιρία να συμμετάσχουμε σε πιθανή μελλοντική διενέργεια διαγωνισμού με τις δημοσιευμένες προδιαγραφές, επιθυμούμε να γίνει μερική τροποποίηση αυτών ώστε να αξιολογηθεί το εγκεφαλικό οξύμετρο INVOS του καταξιωμένου κατασκευαστικού οίκου Covidien LLC.

## **B. ΜΟΝΙΤΟΡ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΗΣ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑΣ**

### **Προδιαγραφή Νο 11:**

*«Κανάλια απεικόνισης: Δυο (2). Απεικόνιση αρχικής τιμής RSO<sub>2</sub> , η τρέχουσα και η ποσοστιαία μεταβολή σε σχέση με την αρχική τιμή»*

### **Να τροποποιηθεί ως εξής:**

Τέσσερα (4). Απεικόνιση αρχικής τιμής RSO<sub>2</sub> , η τρέχουσα και η ποσοστιαία μεταβολή σε σχέση με την αρχική τιμή. Απεικόνιση Area Under the curve (AUC).

**Σχόλιο:** Η τιμή AUC αποτελεί την παράμετρο ποσοτικοποίησης των συμβαμάτων αποκορεσμού ευθέως συνδεδεμένη με την έκβαση του ασθενούς.

### **Προδιαγραφή Νο 14:**

*«Ρύθμιση της κλίμακας της χρονικής Απεικόνισης: Ναι Δυνατότητα ρύθμισης τιμή / λεπτό και δυνατότητα ρύθμισης τιμή /30 sec»*

### **Να τροποποιηθεί ως εξής:**

Ναι. Δυνατότητα ρύθμισης τιμή ώστε να απεικονίζονται 1, 2, 4, 8, 12 και 24 ώρες trend δεδομένα.

**Σχόλιο:** Ζητούμε την τροποποίηση αυτή ώστε να μας δοθεί η δυνατότητα να προσφέρουμε το Μόνιτορ INVOS.

### **Προδιαγραφή Νο 17:**

*«Σύνδεση με ΗΥ και εκτυπωτή: Ναι»*

#### **Να τροποποιηθεί ως εξής:**

Σύνδεση με υπολογιστή και εκτυπωτή. Σύνδεση με εξωτερική οθόνη. Επιπρόσθετα, να συνοδεύεται από πρόγραμμα επεξεργασίας δεδομένων για υπολογιστή. Το πρόγραμμα, να δίνει την δυνατότητα υπολογισμού του AUC με μεταβλητά κατώφλια, ανάλογα με το διεγχειρητικό πρωτόκολλο που ακολουθείται στο νοσοκομείο και να δίνει την δυνατότητα εξαγωγής γραφημάτων.

**Σχόλιο:** Η σύνδεση με εξωτερική οθόνη δίνει την δυνατότητα αναπαραγωγής των τιμών και των γραφημάτων σε δεύτερη οθόνη στο χειρουργείο ώστε οι τιμές της εγκεφαλικής οξυμετρίας καθώς και τα διαγράμματα να είναι εύκολα ορατά από όλους.

## **Γ. ΑΝΑΛΩΣΙΜΟ**

### **Προδιαγραφή Νο 2:**

*«Αρχή λειτουργίας: Φασματομετρία ακτινοβολίας, τουλάχιστον δυο (από 710 nm έως 880 nm)»*

#### **Να τροποποιηθεί ως εξής:**

Αρχή λειτουργίας: Φασματομετρία ακτινοβολίας, τουλάχιστον δυο (από 730 nm έως 810 nm).

**Σχόλιο:** Ζητούμε την τροποποίηση αυτή ώστε να μας δοθεί η δυνατότητα να προσφέρουμε τον αισθητήρα INVOS.

## **Δ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

### **Προδιαγραφή Νο 1:**

*«Στην προσφορά της κάθε εταιρείας θα πρέπει να καταθέσει επιστημονικές μελέτες όπου θα επαληθεύονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων»*

#### **Να τροποποιηθεί ως εξής:**

Στην προσφορά της, κάθε εταιρεία, θα πρέπει να καταθέσει επιστημονικές μελέτες όπου θα τεκμηριώνεται: α) Η προτεινόμενη κλίμακα τιμών, το εύρος νορμάλ τιμών και πως αυτό προκύπτει β) Η αποτελεσματικότητα του αισθητήρα ως προς την ικανότητά του να μετρά την οξυγόνωση του εγκεφάλου αποκλείοντας τους υποκείμενους ιστούς γ) Η θετική έκβαση του ασθενούς μετεγχειρητικά.

**Σχόλιο:** Το νοσοκομείο προτίθεται να εισαγάγει μια εντελώς καινούργια τεχνολογία με σκοπό την μεταβολή του τρόπου αντιμετώπισης του καρδιοχειρουργικού ασθενή. Θεωρούμε ότι η επιλογή

μεταξύ των εμπορικά διαθέσιμων τεχνολογιών πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα τεκμήρια που θα βεβαιώνουν την ορθή και αποτελεσματική λειτουργία, την βελτίωση της έκβασης προς όφελος του ασθενούς αλλά και του νοσοκομείου μέσω της μείωσης των επιπλοκών.

Με εκτίμηση,



THEODORAKOPOULOS VAS

Βασίλης Θεοδωρακόπουλος,  
Sales Manager RMS