

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Αισθητήρας Εγκεφαλικής Οξυμετρίας

283045

1. Να διατίθεται προς επιλογή αισθητήρας κατάλληλος για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
2. Να είναι αυτοκόλλητος, μίας χρήσεως και να μην περιέχει ελαστικό λατέξ.
3. Για μεγαλύτερη αξιοπιστία της μέτρησης ο αισθητήρας να χρησιμοποιεί 4 μήκη κύματος (730/760/805/880 nm).
4. Η ένδειξη για την εγκεφαλική οξυγόνωση να αποτυπώνεται τόσο σε απόλυτη τιμή όσο και σε κυματομορφή παρελθόντος χρόνου (trend).
5. Να έχει τυπική απόκλιση έως 4% για την απόλυτη τιμή και έως 3% για την κυματομορφή παρελθόντος χρόνου (trend), από το κορεσμό οξυγόνου αναφοράς (Sano₂).
6. Στην οθόνη να αποτυπώνεται σε απόλυτη τιμή δείκτης (AUC), ο οποίος καθορίζεται από τη διάρκεια και κατά πόσο ο ασθενής είχε χαμηλότερη του ορίου (Baseline, που έχει θεσπιστεί) εγκεφαλική οξυγόνωση, για έγκαιρη διαχείριση πιθανής υποξαιμίας του εγκεφάλου.
7. Στην οθόνη να αποτυπώνεται οι δείκτες αλλαγών των μερών της οξυγονωμένης αιμοσφαιρίνης και της αποξυγονωμένης αιμοσφαιρίνης του υπολογισμού του rSO₂ (ΔΟ2Hbι και ΔΗΗbι) καθώς και το άθροισμα τους (ΔcHbι).

Η εταιρεία που θα αναδειχτεί μειοδότητρια για το συγκεκριμένο είδος υποχρεούται να παραχώρηση στο νοσοκομείο ως σύνοδο εξοπλισμό, για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης, monitor, το οποίο να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

1. Το monitor να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να είναι στέρεας και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, συνοδευόμενο από τροχήλατο, για διευκόλυνση στη χρήση του.
3. Να έχει μεγάλη ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής, διαστάσεων τουλάχιστον 10 ιντσών και ο χειρισμός του να γίνεται μέσω αυτής.
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220v/50hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη ενσωματωμένη μπαταρία, με χωρητικότητα αυτόνομης λειτουργίας, τουλάχιστον 4 ωρών.
5. Να είναι αυτόνομο monitor, το οποίο να δύναται να μετρά συνεχόμενα, μη επεμβατικά και ταυτόχρονα, μετά του αντίστοιχου αισθητήρα και μονάδα, την εγκεφαλική ή σωματική οξυμετρία και το βάθος ύπνωσης(αναισθησίας), για λόγους εργονομίας και εξοικονόμησης χώρου.
6. Να δύναται να απεικονίζει ταυτόχρονα, τουλάχιστον δυο κυματομορφές, μετά όλων των μετρούμενων παραμέτρων.
7. Να διαθέτει οπτικοακουστικές διατάξεις συναγερμών (alarms) όλων των μετρούμενων παραμέτρων.
8. Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης καμπυλών παρελθόντος χρόνου (trends) για όλες τις παραμέτρους και για 70 ώρες τουλάχιστον.
9. Να έχει CE Mark.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΘΟΥΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

283075

1. Να αποτυπώνει 4 κανάλια ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος ταυτόχρονα.
2. Ο αισθητήρας να καλύπτει και τα 2 ημισφαίρια του εγκεφάλου και στην οθόνη να απεικονίζεται σε απόλυτη τιμή το βάθος ύπνωσης και των δύο ημισφαιρίων συνολικά.
3. Ο αισθητήρας να χρησιμοποιεί 6 ηλεκτρόδια για τη λήψη ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος και ηλεκτρομυογραφήματος.
4. Να έχει χρόνο απόκρισης 1.25 δευτερόλεπτα.
5. Να απεικονίζει κυματομορφή παρελθόντος χρόνου (trend) της τιμής βάθους ύπνωσης διάρκειας 96 ωρών περίπου.
6. Η ισχύς του σήματος του λαμβανόμενου ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος να απεικονίζεται σε χρωματικά κωδικοποιημένο φασματογράφημα συχνοτήτων, ώστε να διευκολύνεται ο άμεσος εντοπισμός του επιπέδου καταστολής κάθε ημισφαιρίου ξεχωριστά.
7. Να απεικονίζει τη συχνότητα εγκεφαλογραφήματος για κάθε ημισφαίριο ξεχωριστά.
8. Να ελαχιστοποιείται η απώλεια σήματος κατά τη χρήση διαθερμίας και να διαθέτει δείκτη θορύβου, ο οποίος και να απεικονίζεται.
9. Να διαθέτει ένδειξη σωστής εφαρμογής του κάθε ηλεκτροδίου ξεχωριστά, για επιβεβαίωση της σωστής τοποθέτησης του αισθητήρα.
10. Να απεικονίζεται δείκτης καταστολής της ηλεκτρικής δραστηριότητας του μετωπιαίου και προμετωπιαίου φλοιού του εγκεφάλου.

Η εταιρεία που θα αναδειχτεί μειοδότηρια για το συγκεκριμένο είδος υποχρεούται να παραχώρηση στο νοσοκομείο ως σύνοδο εξοπλισμό, για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης, monitor, το οποίο να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

1. Το monitor να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας (μέγιστο πενταετίας).
2. Να είναι στέρεας και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, συνοδευόμενο από τροχήλατο, για διευκόλυνση στη χρήση του.
3. Να έχει μεγάλη ευανάγνωστη έγχρωμη οθόνη αφής, διαστάσεων τουλάχιστον 10 ιντσών και ο χειρισμός του να γίνεται μέσω αυτής.
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220v/50hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη ενσωματωμένη μπαταρία, με χωρητικότητα αυτόνομης λειτουργίας, τουλάχιστον 4 ωρών.
5. Να είναι αυτόνομο monitor, το οποίο να δύναται να μετρά συνεχόμενα, μη επεμβατικά και ταυτόχρονα, μετά του αντίστοιχου αισθητήρα, το βάθος ύπνωσης(αναισθησίας) και την εγκεφαλική ή σωματική οξυμετρία, για λόγους εργονομίας και εξοικονόμησης χώρου.
6. Να δύναται να απεικονίζει ταυτόχρονα, τουλάχιστον δυο κυματομορφές, μετά όλων των μετρούμενων παραμέτρων.
7. Να διαθέτει οπτικοακουστικές διατάξεις συναγεμύων(alarms) όλων των μετρούμενων παραμέτρων.
8. Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης καμπυλών παρελθόντος χρόνου(trends) για όλες τις παραμέτρους και για 70 ώρες τουλάχιστον.
9. Να έχει CE Mark.