

Acumen Sensor για πρόβλεψη υπότασης ελάχιστα επεμβατικός

Αισθητήρας πρόβλεψης υπότασης μιας χρήσης με προσυναρμολογημένη προέκταση υψηλής πίεσης. Ο αισθητήρας θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να μπορεί να προβλέψει υποτασικά επεισόδια πριν την εμφάνισή τους μέσω ειδικού δείκτη (δείκτης πρόβλεψης υπότασης, HPI). Για την αξιοπιστία της μεθόδου θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον 2 κλινικές μελέτες.
- Θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης καρδιακής παροχής (CO), καρδιακού δείκτη (CI), όγκου παλμού (SV), δείκτη όγκου παλμού (SVI), συστηματικών αγγειακών αντιστάσεων (SVR), μεταβολή του όγκου παλμού (SVV), δείκτη συσταλτικότητας (dP/dt), συσταλτότητας αγγείων (Eadyn), και δείκτη πιθανότητας υπότασης (HPI).
- Θα πρέπει να συνδέεται στον υπάρχοντα μη ειδικό αρτηριακό καθετήρα του ασθενούς και οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνονται αυτόματα χωρίς να απαιτείται καμία βαθμονόμηση.

Αισθητήρας Εγκεφαλικής Οξυμετρίας

Μη επεμβατικός αισθητήρας για την μέτρηση της ιστικής οξυγόνωσης (StO₂) ο οποίος να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης στο μέτωπο ή στο σώμα του ασθενή.

- Ο αισθητήρας θα πρέπει να εκπέμπει σε 5 μήκη κύματος (685, 730, 770, 810, 870 nm) για μεγιστοποίηση της ακρίβειας.
- Να έχει την δυνατότητα μέτρησης σε βάθος έως και 2,5cm.
- Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής αισθητήρα κατάλληλου για χρήση σε παιδιά, νεογνά και βρέφη. Οι παιδιατρικοί αισθητήρες θα πρέπει να διαθέτουν ειδική προστασία από την αύξηση θερμοκρασίας λόγω εκπομπής φωτός.
- Να μπορεί να συνδεθεί με monitor το οποίο να μετρά και αιμοδυναμικές παραμέτρους για την διαφορική διάγνωση του αιτίου του αποκορεσμού.