

*Με συνοδό
εγοπήγια*

Σύστημα μη-επεμβατικής παρακολούθησης αιμοδυναμικών παραμέτρων

Ζεύγη ηλεκτροδίων για μη-επεμβατική αιμοδυναμική παρακολούθηση του ασθενούς. Να δίνει την δυνατότητα έγκαιρης, ασφαλούς αλλά και συνεχούς διάγνωσης της επίδρασης χορήγησης υγρών στον ασθενής καθώς και να παρέχει πληροφορίες για τα: SV, SVI, CO, CI, CP, CPI, SVV, TPR, TPRI, HR, VET, DO2I, MAP, SpO2, TFC, TFCdO. Τα ηλεκτρόδια να φέρουν αγώγιμη γέλη που να επιτρέπει την καλύτερη δυνατή πρόσφυση στο δέρμα του ασθενούς ώστε μέσω αυτών να γίνεται η μέτρηση της ροής του αίματος που εξέρχεται από την καρδιά προς την περιφέρεια με την μέθοδο bioreactance.

Να παραχωρείται το κατάλληλο μόνιτορ για την παρακολούθηση όλων των παραπάνω αιμοδυναμικών παραμέτρων

*Εγγραφή ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Μ.Ε. FESI
- ΚΑΣΤΗΝΗ ΚΑΡΔΙΟΛΑΣΓΙΑΣ
- ΦΑΡΜΑΚΟΤΗΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
A.M. 63897 - Πα.Σ.Ν.Η.*

METK

Μη επεμβατικό αιμοδυναμικό μόνιτορ

Monitor για την μη-επεμβατική συνεχή παρακολούθηση των αιμοδυναμικών παραμέτρων.

Να προσφέρει συνεχόμενη, σε πραγματικό χρόνο 100% μη-επεμβατική μέτρηση του Όγκου Παλμού (SV) βασιζόμενη στη ροής αίματος στην αορτή με την τεχνολογία BIOREACTANCE®.

Να εμφανίζει τις ακόλουθες μετρήσεις:

- Καρδιακή Παροχή (CO),
- Καρδιακός Δείκτης (CI),
- Καρδιακό Ρυθμό (HR),
- Όγκο Παλμού (SV),
- Δείκτης Όγκου Παλμού (SVI),
- Διακύμανση Όγκου Παλμού (SVV),
- Χρόνος Εξώθησης (VET),
- Μέση Αρτηριακή Πίεση (MAP),
- Συστολική Πίεση Αίματος (SBP),
- Διαστολική Πίεση Αίματος (DBP),
- Συνολικές Περιφερικές Αντιστάσεις (TPR),
- Δείκτης Συνολικών Περιφερικών Αντιστάσεων (TPRI),
- Καρδιακή Ισχύς (CP),
- Δείκτης Καρδιακής Ισχύος (CPI),
- Θωρακική Περιεκτικότητα σε Υγρά (TFC)
- Μεταβολή Θωρακικής Περιεκτικότητας σε Υγρά (TFCd)
- Μεταβολή Θωρακικής Περιεκτικότητας σε Υγρά από τη γραμμή βάσης (TFCd0).
- Οξυγόνωση Αίματος (SpO2),
- Δείκτης Παροχής Οξυγόνου (DO2I).

ΔΕΙΚΤΗΣ ΒΙΟΡΕΑΚΤΙΝΟΥΠΡΩΣ ΑΙΜΗ ΣΥΝΕΧΟΣ
ΒΙΟΡΕΑΚΤΙΝΟΥΠΡΩΣ ΑΙΜΗ ΣΥΝΕΧΟΣ
ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΙΚΗ ΗΜΙΤΟΝΗ ΒΙΟΡΕΑΚΤΙΝΟΥΠΡΩΣ
ΗΜΙΤΟΝΗ ΒΙΟΡΕΑΚΤΙΝΟΥΠΡΩΣ

Επιτιλέον να διαθέτει Πρωτόκολλα Διαχείρισης Υγρών τόσο για τη Δοκιμασία PLR όσο και για Bolus χορήγηση σύμφωνα με τις οδηγίες για τη χορήγηση των υγρών τόσο διεγχειμητικά όσο και σε σηπτικούς ασθενείς (ERAS, Surviving Sepsis Campaign, συστάσεις ESICM)

Η ακρίβεια της μέτρησης να μην επηρεάζεται:

- από τη χρήση αγγειοσυσταλτικών φαρμάκων, ινοτρόπων, καταστάσεις σοκ και καρδιακές αρρυθυμίες.
- από τα σωματιομετρικά χαρακτηριστικά του ασθενούς, την ύπαρξη οιδήματος και υποθερμίας.
- από τον τρόπο αερισμού και να είναι κατάλληλο τόσο για ασθενείς με μηχανικό αερισμό όσο και με αυτόματη αναπνοή

Να μην απαιτούνται επεμβατικές γραμμές για τη λειτουργεία του

Να ειαθέτει μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής, τουλάχιστο 10.4" TFT και να διαθέτει δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας και λειτουργίας με μπαταρία για περίπου 5hr.

Na διαθέτει δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων παρακολούθησης του ασθενούς σε μορφή Excel ή PDF στη θύρα USB με γραφήματα της εξέλιξης των παραμέτρων και των δοκιμασίων Διαχείρισης Υγρών.

Η λειτουργία του συστήματος να γίνεται με μη-επεμβατικοί αυτοκόλλητους αισθητήρες με δυνατότητα τοποθέτησης είτε στον θώρακα είτε στην πλάτη του ασθενούς.

Η τεχνολογία να υποστηρίζεται από κλινικές μονάδες

Εμπορική Λε Συστήματος ΜΟΝΑΔΕΣ
ΠΑΝΕΒΙΣΤΗΜΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
A.M. 63897 - Πα. Ν.Η

ΑΠΟ ΜΕΓΙΚ

Θέμα: Προμήθεια συστήματος μη-επεμβατικής μέτρησης αιμοδυναμικών παραμέτρων

Η στοχευμένη μέτρηση και απεικόνιση των αιμοδυναμικών παραμέτρων του βορέως πάροχοντα ασθενούς είναι εξαιρετικά σημαντική τόσο προληπτικά για την αξιολόγηση της κατάστασης του ασθενούς και την έγκαιρη ανίχνευση προβλημάτων όσο και επί διαχείριση των παθολογικών καταστάσεων και τη λήψη θεραπευτικών μέτρων.

Σε αυτό το πλαίσιο και καθώς η τεχνολογία μας προσφέρει λύσεις που είναι ταυτόχρονα μη-επεμβατικές και φέρουν έπομένως μειωμένο κίνδυνο για τους ασθενείς και υψηλής ακρίβειας ως προς τις απόλυτες τιμές τους, κρίνουμε απαραίτητη την προμήθεια του υλικού που περιγράφεται παρακάτω:

Το σύστημα είναι μία φορητή, μη-επεμβατική συσκευή μέτρησης Καρδιακής Παροχής (CO) βασιζόμενο στη μοναδική τεχνολογία bioREACTANCE με τη βοήθεια δύο ζευγών ηλεκτροδίων.

Τα διπλά ηλεκτρόδια επιτελούν ταυτόχρονα δύο λειτουργίες: δίνουν συνεχόμενα εναλλασσόμενο ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής τάσης που προέρχεται από το μόνιτορ και προσλαμβάνουν συνεχόμενα το σήμα που προέρχεται από τον ασθενή. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται ακρίβεια στη μέτρηση ακόμη και σε περιπτώσεις που όλα μη-επεμβατικά ή ελάχιστα επεμβατικά μέσα αποτυγχάνουν όπως για παράδειγμα σε περιπτώσεις αρρυθμίας, μη-επεμβατικού αερισμού κ.α.

Τα σήματα αυτά αναλύονται από την οθόνη παρακολούθησης για να καθοριστεί ο Όγκος Παλμού (SV), ο Καρδιακός Ρυθμός (HR), η Καρδιακή Παροχή (CO), και άλλες αιμοδυναμικές πληροφορίες. Η μετρήσεις που λαμβάνονται είναι συνεχείς.

Το σύστημα συνολικά μετράει, Καρδιακό Ρυθμιό (HR), Όγκο Παλμού (SV), Μεταβολή Όγκου Παλμού (SVV), Χρόνο Εξώθησης (VET), Μέση Αρτηριακή Πίεση (MAP), Συστολική Πίεση του Αίματος (SBP), Διαστολική Πίεση του Αίματος (DBP), Οξυγόνωση του Αίματος (SpO2) και Περιεκτικότητα Υγρών Θώρακα (TFC).

Επιπλέον υπολογίζει κλινικά σημαντικές παραμέτρους όπως Καρδιακός Δείκτης (CI), Λείκτης Όγκου Παλμού (SVI), Ολικές Περιφερικές Αντιστάσεις (TPR), Δείκτης Ολικών Περιφερικών Αντιστάσεων (TPRI), Καρδιακή Ισχύς (CP), Δείκτης Καρδιακής Ισχύος

(CPI), Δείκτης Μεταφοράς Οξυγόνου (DO2I), Μεταβολή Περιεκτικότητας Υγρών Θώρακα, και Μεταβολή Περιεκτικότητας Υγρών Θώρακα από τη υραεμή βάσης (TFCd0) βασιζόμενο σε παραμέτρους που μετράει ή σε παραμέτρους που καταγράφονται χειροκίνητα όπως η Αιμογλοβίνη (Hgb).

Περιλαμβάνει επίσης δοκιμές δυναμικής αξιολόγησης που υπολογίζουν την αλλαγή του Δείκτη Όγκου Παλμού σε ανταπόκριση στη χορήγηση υγρών (PLR ή Fluid Bolus), καθώς και τη θέση του ασθενούς στην καμπύλη Frank-Starling.

Το σύστημα υποστηρίζεται από πλήθος μελετών σε πάνω από 65.000 σημεία μέτρησης στα οποία συγκρίνεται με τις επεμβατικές μεθόδους παρακολούθησης και φέρει τεκμηρίωση για άμεση συσχέτιση με τις μεθόδους αυτές.

Στη διάθεσή σας

