

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ PICCO

Περιγραφή: Αρτηριακός καθετήρας, για μέτρηση συνεχούς καρδιακής παροχής (CO), διακύμανσης του όγκου παλμού και του εξωαγγειακού όγκου ύδατος του πνεύμονα, που χρησιμοποιεί τη μέθοδο της θερμοαραίωσης και της ανάλυσης της κυματομορφής του αρτηριογράμματος (PiCCO), για τοποθέτηση σε κεντρική αρτηρία (μηριαία,) με τη μέθοδο Seldinger.

1. Οι αρτηριακοί καθετήρες να έχουν τη δυνατότητα μέτρησης :
 - a) Συνεχής καρδιακή παροχή με τη μέθοδο της διαπνευμονικής θερμοαραίωσης με ανάλυση παλμό προς παλμό: $tdCI$ ($l/min/m^2$), με δυνατότητα χειροκίνητης βαθμονόμησης στις αλλαγές του αγγειακού τόνου για μεγαλύτερη αξιοπιστία μέτρησης.
 - b) Καρδιακή συχνότητα - HR (1/min)
 - c) Δείκτης ολικού τελοδιαστολικού όγκου: GEDI (ml/m^2), δείκτης του καρδιακού προφορτίου
 - d) Δείκτης εξωαγγειακού πνευμονικού ύδατος: ELWI (ml/m^2), δείκτης πνευμονικού οιδήματος
 - e) Δείκτης καρδιακής λειτουργίας: CFI (1/min), δείκτης συσταλτικότητας της καρδιάς
 - f) Διακύμανση όγκου παλμού: SVV (%), για αξιολόγηση ανταπόκρισης χορήγησης υγρών
 - g) Δείκτης αντίστασης αγγειακού συστήματος ασθενή: SVRI ($dyn \cdot s \cdot cm^{-5} \cdot m^2$), δείκτης καρδιακού μεταφορτίου
 - h) Μέση αρτηριακή πίεση: MAP (mmhg)
 - i) Συστολική αρτηριακή πίεση: AP_{sys} (mmhg)
 - j) Διαστολική αρτηριακή πίεση: AP_{dia} (mmhg)
 - k) Δείκτης πνευμονικής αγγειακής διαπερατότητας: PVPI, για τη διάγνωση της αιτίας του πνευμονικού οιδήματος (καρδιογενές πνευμονικό οίδημα ή πνευμονικού οιδήματος λόγω της διαπερατότητας των τριχοειδών αγγείων)

2. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής των διαστάσεων των καθετήρων στις εξής:

a) Διαμέτρου: 4 French και Μήκους: 8cm για χρήση σε παιδιά στη μηριαία αρτηρία

b) Διαμέτρου: 3 French και Μήκους: 7cm για χρήση σε παιδιά και βρέφη στη μηριαία αρτηρία

3. Ο καθετήρας να συνοδεύεται από σύστημα για τη σύνδεση με τον υπάρχοντα καθετήρα κεντρικής φλέβας, για την πραγματοποίηση της έγχυσης (θερμοαραίωση), χωρίς απαίτηση μορφομετατροπέα πίεσης. Επίσης να συνοδεύεται από την αντίστοιχη αρτηριακή γραμμή με μορφομετατροπέα πίεσης.

Β. ΓΑΧΟΥ

