

Εφαρμοσμένη Περιεγχειρητική Αιμοδυναμική

Η εφαρμοσμένη περιεγχειρητική αιμοδυναμική είναι ο τομέας εκείνος της αιμοδυναμικής που απαιτεί μακρόχρονη έκθεση του ιατρού στο χώρο των χειρουργείων, της ανάνηψης και των Μονάδων Εντατικής Θεραπείας στην παρακολούθηση μεταβολών του κυκλοφορικού κατά την χρονική στιγμή παραγωγής, την αποσπασματική καταγραφή των πλέον χαρακτηριστικών «στιγμιότυπων» και την αντίδραση και παρέμβαση άμεσα στον υπό παρακολούθηση ασθενή φαρμακευτικά ή μηχανικά. Ευνόητον είναι ότι η συμμετοχή ενός ιατρού σε μια διαδικασία άμεσης παρακολούθησης - πρόσληψης - ερμηνείας και παρέμβασης, η συμμετοχή δηλαδή σε μια κλειστή αγκύλη κυβερνητικής, προϋποθέτει άριστη γνώση και κατανόηση βασικών εννοιών αιμοδυναμικής. Δεδομένου του δραματικού χαρακτήρα και της σοβαρότητας μιας τέτοιας δραστηριότητας της οποίας αρχή και τέλος αποτελεί ένα ανθρώπινο όν σε δυνητικά εύθραυστη ισορροπία από πλευράς κυκλοφορικού ή σε μια κατάσταση δυσλειτουργίας με επιπτώσεις στην ύπαρξη ή διατήρηση της ζωής, αντιλαμβάνεται κανείς την σπουδαιότητα που έχει η εφαρμοσμένη αιμοδυναμική για τον κλινικό ιατρό και τους ασθενείς του.

Συχνά τονίζεται η σπουδαιότητα των λοιμώξεων και της έγκαιρης αντιμετώπισής των. Παλαιότερα είχε δοθεί, και δίδεται, μεγάλη σημασία στην βιοχημική πλευρά μιας παθοφυσιολογικής διεργασίας. Το μέλλον μας επιφυλάσσει επαναστατικές λύσεις στο κυτταρικό επίπεδο για την αντιμετώπιση νοσηρών καταστάσεων με τη βοήθεια της βιοτεχνολογίας και της ανασυνθετικής γενετικής. Όλα αυτά όμως προϋποθέτουν ότι ο ασθενής διατηρείται στη ζωή, όπως μακροσκοπικά αυτή εμφανίζεται καθημερινά και όπως αυτή εξασφαλίζεται ή υποστηρίζεται με τις παρεμβάσεις μας στο κυκλοφορικό κυρίως. Με απλά λόγια, μία θαυματουργή αντιβίωση προϋποθέτει ένα ασθενή εν ζωή για να έχει περιθώρια δράσης. Απαιτείται κάποια εξασφάλιση ζωτικών λειτουργιών, αντιληπτή μακροσκοπικά και αδρά για την ευχέρεια άλλων απαραίτητων χειρισμών και παρεμβάσεων. Η υλοποίηση μιας αγω-

γής βασισμένης σε στοιχεία αιμοδυναμικά προϋποθέτει την ύπαρξη υλικοτεχνικής υποδομής για την συλλογή των πληροφοριών. Δηλαδή η αλυσίδα ασθενής-καθετήρας-μετατροπέας ενέργειας (transducer) - συσκευή απεικόνισης κυματομορφής και αριθμητικών δεδομένων (monitor) και φυσικά δυνατότητα καταγραφής. Η τελευταία πρέπει να αποτελεί βασικό στοιχείο οποιασδήποτε νοσηλευτικής μονάδας που με τον όγκο και την ροή των περιστατικών της θέτει υποψηφιότητα για εκπαιδευτική δραστηριότητα στον χώρο της ιατρικής.

Μολονότι η δυνατότητα των οπτικοακουστικών μέσων έχει αξιοποιηθεί στο έπακρο με την χρήση του video, η καταγραφή στο χαρτί εξασφαλίζει μια άνεση χρονική και μια δυνατότητα εκτίμησης και συζήτησης πολύ πιο σημαντική και χρήσιμη. Παραθέτουμε στη συνέχεια μια σειρά καταγραφών που έγιναν στο Π.Γ.Ν. «ΑΧΕΠΑ» Θεσσαλονίκης κυρίως, με συσκευή (Mennen) HORIZON και με καταγραφικό τύπου video hard-copy (MITSUBISHI) στο οποίο καταγράφεται μια πλήρης οθόνη σε δεδομένη στιγμή. Μια και μιλάμε για εφαρμοσμένη περιεγχειρητική αιμοδυναμική, οι καταγραφές είναι εκείνες που λήφθηκαν σε πραγματικές συνθήκες κλινικών δραστηριοτήτων. Έτσι ατέλειες, τεχνικά προβλήματα, παρεμβολές και άλλα «μειονεκτήματα» είναι απεικονισμένα χωρίς καμιά απόπειρα διόρθωσης ή «εξωραϊσμού». Οι συγγραφείς δεν απολογούνται γι' αυτά, επιθυμούν οι αναγνώστες να καταλάβουν την αγωνία της στιγμής και την δυσκολία μιας προβληματικής ροής δεδομένων. Οι συγγραφείς ζητούν συγγνώμη για την ελλειπή ή μη ικανοποιητική ερμηνεία πολλών καταγραφών. Η θεωρητική κάλυψη ορισμένων καίριων σημείων θα ακολουθήσει την παράθεση των πραγματικών κυματομορφών και άλλων δεδομένων. Η βιβλιογραφική τεκμηρίωση θα παρατεθεί συγκεντρωτικά στο τέλος. Μέσα από την τυχαία ροή καταγραφών, επιθυμούμε να μεταφέρουμε το κλίμα μιας κλινικής δραστηριότητας που αρνείται να υπακούσει στην λογική μιας άρτιας ιεράρχησης και πληρότητας εγχειρίδιου αιμοδυναμικής.