

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ

(Οι αναλυτές θα χρησιμοποιηθούν στα Έκτακτα Εξωτερικά Ιατρεία και στην Πνευμονολογική κλινική)

1. Να μετρά απ' ευθείας και ταυτόχρονα με μια εισαγωγή δείγματος , αέρια αίματος (PO₂, PCO₂, PH), ηλεκτρολύτες (Na, K, Ca, Cl), γλυκόζη (Glucose), γαλακτικό(Lactate) , Αιμοσφαιρίνη (tHb) και τα κλάσματα αυτής (O₂Hb, COHb, MetHb, HHb).
2. Να **υπολογίζει** τουλάχιστον τις παραμέτρους:
 - Μεταβολικές: HCO₃, BE, ctCO₂
 - Οξυγόνωσης: ctO₂ , pO₂/FiO₂
 - Διορθωμένες στη θερμοκρασία του ασθενούς:pH(T), pCO₂(T), pO₂(T), RI (T), pO₂(A-a)(T), pO₂(a/A)(T).
 - Αρτηριοφλεβικών μελετών: ctO₂(a), ctO₂(v), ctO₂(a-v), VO₂, DO₂.
 - Οξυμετρίας: BO₂, p50,Hct
 - Ηλεκτρολυτών : Anion gap, Ca⁺⁺(7,4)
3. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (να αναφερθεί προς αξιολόγηση το έτος πρώτης κυκλοφορίας), καινούργιος και αμεταχείριστος, να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, ενσωματωμένο εκτυπωτή και ενσωματωμένο Barcode reader.
4. Να απαιτεί ποσότητα δείγματος 200μL περίπου από σύριγγα ή από τριχοειδές για τη μέτρηση όλων των παραπάνω παραμέτρων. Να μην χρειάζεται χρήση ειδικών προσαρμογέων για την μέτρηση δειγμάτων από σύριγγες και τριχοειδή.
5. Ο χρόνος μέτρησης (εισαγωγή του δείγματος μέχρι εκτύπωση των αποτελεσμάτων) για όλες τις παραμέτρους να μην είναι πάνω από 95 δευτερόλεπτα.
6. Το δείγμα να αναρροφάτε αυτόματα και για την ασφάλεια του χειριστή να μην εκτείνονται βελόνες πριν από την εισαγωγή του δείγματος, επίσης να ελέγχεται από το σύστημα η επάρκεια του δείγματος και η τυχόν ύπαρξη φυσαλίδων και πήγματος.
7. Να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων του ασθενούς με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες.
8. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να καταχωρούνται στη μνήμη του συστήματος και να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς τους σε αποθηκευτικό μέσο κατά προτίμηση USB.

9. Να διαθέτει θερμογραφικό εκτυπωτή και έγχρωμη οθόνη touch screen.
10. Να είναι απλός στη χρήση, με εύχρηστο μενού, Ο χρήστης να καθοδηγείται με τη βοήθεια οπτικοακουστικών μέσων.
11. Όλα τα αναλώσιμα: υγρά βαθμονόμησης, έκπλυσης, ηλεκτρόδια, σωληνώσεις, αντλίες, αέρια βαθμονόμησης και απόβλητα να βρίσκονται ενσωματωμένα σε κασέτες. Τα ηλεκτρόδια να βρίσκονται στην ίδια κασέτα με αυτή των υγρών βαθμονόμησης και όχι σε ξεχωριστή κασέτα.
12. Η κασέτα των αποβλήτων να είναι στεγανή εξασφαλίζοντας έτσι μέγιστη ασφάλεια στον χρήστη.
13. Να μην απαιτεί καθόλου συντήρηση.
14. Να μην έχει εξωτερικές φιάλες αερίων.
15. Να έχει την δυνατότητα συστήματος αυτόματου ποιοτικού ελέγχου 3 τουλάχιστον επιπέδων. Ο αναλυτής να έχει αυτονομία ποιοτικού ελέγχου τουλάχιστον 4 εβδομάδες χωρίς καμία επέμβαση από τον χειριστή. Να προσφερθεί προς επιλογή.
16. Όλα τα αναγραφόμενα επί ποιινή απόρριψης να αποδεικνύονται με παραπομπές σε γνήσια εργοστασιακά φυλλάδια και εγχειρίδια στο φύλο συμμόρφωσης .
17. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει πιστοποιητικό κυκλοφορίας στην Ελλάδα (σήμανση CE), σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 93/42/EEC για ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Ο προμηθευτής να διαθέτει Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση Ε3/833/99.
18. Ο αναλυτής να παραδοθεί έτοιμος προς λειτουργία.
19. Ο αριθμός των δειγμάτων σε ένα χρόνο θα είναι για τα Έκτακτα Εξωτερικά Ιατρεία :9.500 δείγματα. και για την Πνευμονολογική Κλινική:8.000 δείγματα.