

Τεχνικές προδιαγραφές Αναλυτών Αερίων Αίματος

1. Να μετρά απ' ευθείας και να υπολογίζει ταυτόχρονα με μια εισαγωγή δείγματος, τουλάχιστον τις παραμέτρους: pH, pO₂, pCO₂, K, Na, Ca, Cl, Glu, Lac, ctHb, sO₂, O₂Hb, HHb, MetHb, COHb, ctB
2. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να μπορεί να αναβαθμιστεί. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με εξελιγμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας και δυνατότητα ελέγχου από απόσταση. Να διαθέτει προστασία από παρεμβολές.
3. Να έχει οθόνη αφής μεγαλύτερη από 8'', με ενσωματωμένη βοήθεια.
4. Για την ανάλυση να απαιτούνται μικροί όγκοι δείγματος, όχι μεγαλύτεροι των 200 μL.
5. Να έχει τη δυνατότητα ανάλυσης του συνόλου των ζητούμενων παραμέτρων σε μικρούς όγκους, μικρότερους ή ίσους από 100 μL.
6. Η μέτρηση να γίνεται με ανεξάρτητα ηλεκτρόδια, για τα οποία να κατατεθεί εργοστασιακή εγγύηση της διάρκειας ζωής τους.
7. Να έχει μικρό χρόνο ανάλυσης του δείγματος (εισαγωγή με εκτύπωση αποτελέσματος) μέχρι 90'' με δυνατότητα ανάλυσης τουλάχιστον 20 δειγμάτων /ώρα.
8. Να έχει μικρό χρόνο βαθμονόμησης, δηλαδή ο συνολικός χρόνος που θα τίθεται εκτός λειτουργίας να μην υπερβαίνει τα 80'/24ωρο
9. Να έχει δυνατότητα διακοπής της βαθμονόμησης για εισαγωγή επείγοντος δείγματος
10. Να έχει δυνατότητα εκτέλεσης αυτόματου ποιοτικού ελέγχου τουλάχιστον 3 επίπεδα. Να προσφερθούν προς επιλογή τα αντίστοιχα υλικά.
11. Να μπορεί να αποθηκεύσει τα αποτελέσματα. Επίσης να μπορεί να ανακαλέσει τα αποτελέσματα και να τα μεταφέρει. Να περιγραφεί ο τρόπος αποθήκευσης και η δυνατότητα μεταφοράς τους.
12. Να είναι σε συνεχή ετοιμότητα επί 24ώρου βάσεως
13. Να απαιτεί ελάχιστη έως καθόλου παρέμβαση του χρήστη π.χ. για καθαρισμό κ.τ.λ.
14. Να έχει δυνατότητα εισαγωγής της θερμοκρασίας, του κλάσματος εισπνεόμενου όγκου O₂ (FiO₂), και δημογραφικών στοιχείων για τήρηση αρχείου
15. Να έχει τη δυνατότητα υπολογισμού της ωσμοτικότητας, του χάσματος ανιόντων και της αρτηριοκυψελιδικής διαφοράς [pO₂ (A-a)]
16. Η μέτρηση μεταβολιτών να είναι ελεύθερη παρεμβολών από φαρμακευτικά σκευάσματα. Να αναφερθούν οι ουσίες που επηρεάζουν τη μέτρηση των αναλυτών και σε ποιο βαθμό για να αξιολογηθούν.
17. Να αναφερθεί το εύρος των μετρούμενων παραμέτρων. Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα επιλογής μονάδων και άλλων χαρακτηριστικών ανάλογα με τις ανάγκες του τμήματος
18. Να γίνεται άμεση εκτύπωση των αποτελεσμάτων από ενσωματωμένο εκτυπωτή
19. Να διαθέτει πρόγραμμα αναμονής (stand by) για εξοικονόμηση υλικών όταν δεν απαιτείται η λειτουργία του.
20. Οι προτεινόμενες από τους προμηθευτές συσκευές, μπορεί να απαιτηθεί να προσκομισθούν στο Νοσοκομείο, συμπεριλαμβανομένου του λειτουργικού κόστους, για λειτουργία μέχρι 20 ημέρες επί πραγματικών μετρήσεων για διαπίστωση της αξιοπιστίας και της ακρίβειας με καταγραφή των επισκέψεων του προσωπικού της εταιρείας.
21. Να έχει δυνατότητα επικοινωνίας με άλλες συσκευές και οδηγό USB για μεταφορά στοιχείων
22. Να δοθούν πέρα των απαιτούμενων παραμέτρων, όλες οι επιπλέον παράμετροι.
23. Να κατατεθεί λεπτομερώς το απαιτούμενο πρόγραμμα συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου και να διευκρινιστεί με ακρίβεια ποιες διαδικασίες θα εκτελεί το προσωπικό του Νοσοκομείου οι οποίες δεν θα πρέπει να είναι και χρονοβόρες.
24. Να κατατεθούν τα στοιχεία ακρίβειας και επαναληψιμότητας σε σχέση με τις εκάστοτε μεθόδους αναφοράς.

25. Όλα τα αναγραφόμενα να αποδεικνύονται σε επίσημα εργοστασιακά έντυπα.
26. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών με απεικόνιση τους στην οθόνη αφής καθώς και να εμφανίζονται ενδείξεις για την επίλυση τους.
27. Να διαθέτει μία μόνο είσοδο δείγματος για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους
28. Να λειτουργεί με Ελληνικό λογισμικό

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ: 3 ΑΝΑΛΥΤΕΣ 16.000 ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Οι αναλυτές θα χρησιμοποιηθούν, ένας (1) στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας ένας στην Παθολογική Κλινική και ένας (1) στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών.

Ο εκτιμώμενος αριθμός των δειγμάτων σε ένα χρόνο θα είναι :

- α) Μονάδα Εντατικής Θεραπείας: 8.000 δείγματα
- β) Παθολογική Κλινική: 4.000 δείγματα,
- γ) Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών 4.000 δείγματα