

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Ο προσφερόμενος αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και η λειτουργία του να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους
2. Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης ολικού φλεβικού και τριχοειδικού αίματος και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 100μl
3. Να μετρά και να υπολογίζει αυτόματα και αξιόπιστα τις παρακάτω παραμέτρους:

Αριθμό Λευκών αιμοσφαιρίων (WBC)
Αριθμό Ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC)
Αιματοκρίτη (HCT)
Αιμοσφαιρίνη (Hb)
Μέση πυκνότητα αιμοσφαιρίνης (MCH)
Μέσο όγκο ερυθρών (MCV)
Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης ανά ερυθροκύτταρο (MCHC)
Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW)
Αιμοπετάλια (PLT)
Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων PDW)
Μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV)
Αιμοπεταλιοκρίτη (PCT)
Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % των ουδετεροφίλων
Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % των λεμφοκυττάρων
Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % των μονοκυττάρων,
Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % των ηωσινοφίλων
Απόλυτο αριθμό και ποσοστό % των βασεοφίλων

4. Τα λευκά αιμοσφαίρια και ο λευκοκυτταρικός τύπος να προσδιορίζονται με τη χρήση ακτίνων laser. Το άθροισμα των ποσοστών του λευκοκυτταρικού τύπου να είναι 100 και το άθροισμα των απόλυτων αριθμών τους ίσο με τον αριθμό των λευκών. Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.
5. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια και τα αιμοπετάλια να μετρώνται άμεσα στη φυσική τους κατάσταση. Να περιγραφεί ο τρόπος μέτρησης.
6. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης αυτόματα , εμπύρηνων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό και να διορθώνει τον αριθμό των λευκών αιμοσφαιρίων επίσης αυτόματα.
7. Να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης πλήρους μορφολογικής εικόνας όλων των κυττάρων , ώστε να προσφέρει αυξημένες δυνατότητες κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.
8. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει τη δυνατότητα μέτρησης δικτυοερυθροκυττάρων (Δ.Ε.Κ.) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό % και η μέτρησή τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς επεξεργασία από το χειριστή.
9. Να έχει τη δυνατότητα προσδιορισμού βιολογικών υγρών. Να κατατεθούν βεβαιώσεις.
10. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη στην οποία να εμφανίζει τις κατανομές των κυττάρων με μορφή νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων , όπως επίσης και εκτυπωτή για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
11. Να διαθέτει δύο συστήματα δειγματοληψίας:

A) Αυτόματο σύστημα , με δειγματολήπτη τουλάχιστον 50 θέσεων, το οποίο θα χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάκια όλων των εταιρειών και σύστημα αναγνώρισης του δείγματος με bar-code .Πριν την αναρρόφηση να γίνεται ανάδευση του δείγματος , η οποία να μιμείται την κίνηση του χεριού ,σύμφωνα με την ορθή εργαστηριακή πρακτική

B) Κλασικό σύστημα ανοιχτού τύπου- χειροκίνητο.

Και στις δυο περιπτώσεις δειγματοληψίας τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα εσωτερικά και εξωτερικά.

12. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 80 δείγματα/ώρα
13. Να έχει τη δυνατότητα ενημέρωσης και προειδοποίησης για τη στάθμη των αντιδραστηρίων και σύστημα διαχείρισης αυτών.
14. Να ανιχνεύει την επαρκή ποσότητα δείγματος όπως επίσης πηγμάτων, φυσαλίδων κ.λ.π.
15. Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού μέτρηση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή.
16. Να παρέχονται πρότυπα αίματος (control) για όλες τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισής του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
17. Το λογισμικό και όλες οι λειτουργίες του αναλυτή (μηνύματα- σφάλματα) να είναι στα ελληνικά.
18. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης και αμφίδρομης λειτουργικής επικοινωνίας (lis)με το μηχανογραφικό σύστημα του νοσοκομείου και να υποστηρίζεται από σύστημα (UPS)με δαπάνη του μειοδότη
19. Ο προμηθευτής να διαθέτει πλήρη τεχνική υποστήριξη (service).
20. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μία προς μία οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, ο βαθμός στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο.
21. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει και εφεδρικό αναλυτή εφημερίας ίδιου ακριβώς τύπου με τα ίδια αντιδραστήρια για λόγους ομοιομορφίας και συμβατότητας αποτελεσμάτων. Ο προμηθευτής οφείλει επίσης να προσφέρει και για τα δύο νοσοκομεία (Μαμάτσειο, Μποδοσάκειο) τα ίδια ακριβώς μηχανήματα.

Αφού λάβαμε υπόψη τις προτάσεις των εταιρειών μετά την 1^η διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών του ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια αντιδραστηρίων αιματολογικών τεστ, αποφασίσαμε να προβούμε στις παρακάτω τροποποιήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

1) Η προδιαγραφή 2 τροποποιείται ως εξής:

«Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης ολικού φλεβικού και τριχοειδικού αίματος και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα **250 μl**»

2) Η προδιαγραφή 15:

«Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού μέτρηση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή» **αφαιρείται από τις προδιαγραφές.**

3) Η προδιαγραφή 17 τροποποιείται ως εξής:

«Το λογισμικό και όλες οι λειτουργίες του αναλυτή (μηνύματα- σφάλματα) να είναι στα ελληνικά ή **αγγλικά.**»