

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ (ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

- 1) Ο αναλυτής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, καινούργιος, να αναλύει τα έμμορφα στοιχεία του αίματος σε ποσοστό και σε απόλυτο αριθμό σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία.
- 2) Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων που υπαγορεύουν την άμεση ανίχνευση αυτών χωρίς να υφίστανται αλλοιώσεις, λόγω επεξεργασίας από λυτικά ή άλλα αντιδραστήρια.
- 3) Να μετρά και να υπολογίζει τις παρακάτω παραμέτρους: Αρ. λευκών αιμοσφαιρίων (WBC), Αρ. ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC), Αιματοκρίτη (Ht), Αιμοσφαιρίνη (Hb), ερυθροκυτταρικούς δείκτες(MCV,MCH,MCHC,RDW), Αριθμό αιμοπεταλίων (PLT), αιμοπεταλιακούς δείκτες(MPV,PDW,PCT), καθώς και το ποσοστό % και απόλυτο αριθμό των: ουδετερόφιλων(NE),λεμφοκυττάρων (LY), μονοπύρηνων(MO), ηωσινόφιλων(EO), βασεόφιλων(BA) .
- 4) Το άθροισμα των ποσοστών των λευκοκυττάρων να είναι 100% και το άθροισμα των απόλυτων τιμών να ισούται με τον αριθμό των λευκών αιμοσφαιρίων. Ο υπολογισμός του τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων (NE,LY,MO.EO,BA) να γίνεται με τη βοήθεια κυτταρομετρίας ροής και η ανίχνευση όλων των κυττάρων να γίνεται στη φυσική τους μορφή, άμεσα και με τη βοήθεια σκέδασης Laser.
- 5) Να παρέχει αυξημένες δυνατότητες στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων παρουσιάζοντας πλήρη μορφολογία των κυττάρων:
 - A) Μορφολογία λευκών αιμοσφαιρίων (άτυπα λεμφοκύτταρα, βλάστες, ραβδοπύρηνια κ.λπ.)
 - B) Μορφολογία ερυθρών αιμοσφαιρίων (εμπύρηνια ερυθρά, υποχρωμία, ανισοκυττάρωση κ.λπ.)
 - Γ) Μορφολογία αιμοπεταλίων(θρομβοπενία, θρομβοκυττάρωση, ύπαρξη συσσωματωμένων αιμοπεταλίων, ύπαρξη γιγάντιων αιμοπεταλίων).
- 6) Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα ανάλυσης πέραν του φλεβικού και τριχοειδικών προ αραιωμένων δειγμάτων (π.χ. παιδιατρικών).
- 7) Να εμφανίζει στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνει σε ιστογράμματα και νεφελογράμματα τις κατανομές των λευκοκυττάρων και τους υποπληθυσμούς τους, των ερυθροκυττάρων, των αιμοπεταλίων, ώστε να δίνονται διαγνωστικές πληροφορίες με βάση τις εικόνες κατανομής από την ανάλυση των έμμορφων στοιχείων του αίματος.
- 8) Η ταχύτητα μέτρησης να είναι ≥ 50 δείγματα την ώρα.

2024DIAB27942

- 9) Να διαθέτει δύο συστήματα αυτόματης δειγματοληψίας : α) Αυτόματο δειγματολήπτη συνεχούς ροής με σύστημα ανάδευσης και αναγνώρισης του barcode του δείγματος β) Κλασσικό σύστημα ανοιχτού τύπου.

Το ακροφύσιο και η βελόνα δειγματοληψίας, να αυτοκαθαρίζονται πριν και μετά από κάθε μέτρηση και στις δύο περιπτώσεις μέτρησης εσωτερικά και εξωτερικά, για την αποφυγή μεταφοράς λάθους από δείγμα σε δείγμα.

- 10) Τα αντιδραστήρια και τα Controls να είναι εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή του οργάνου και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE σύμφωνα με τις οδηγίες της E.E. και να επισυνάπτονται.
- 11) Τα Controls να παραχωρούνται δωρεάν από τον προμηθευτή.
- 12) Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων ή συνδυασμό παραμέτρων, με σκοπό την οικονομικότερη λειτουργία του αναλυτή.
- 13) Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα μέσω του λογισμικού του αναλυτή να παρακολουθεί τις στάθμες των αντιδραστηρίων και να υπάρχει σύστημα προειδοποίησης για τη στάθμη των αποβλήτων.
- 14) Να διαθέτει σύγχρονο λογισμικό φιλικό στο χρήστη με δυνατότητα αποθήκευσης ≥ 40.000 δειγμάτων. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης (μέσω LIS) με εξωτερικό υπολογιστή.
- 15) Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτοέλεγχου και αυτόματης μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων.
- 16) Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε A4.
- 17) Ο προμηθευτής να έχει εξακριβωμένα πλήρες τμήμα service με αποδεδειγμένη εμπειρία στον συγκεκριμένο αναλυτή. Να καταθέσει πρόταση κάλυψης του αναλυτή σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.
- 18) Όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία και τα σφάλματα, να είναι στα ελληνικά ή αγγλικά.
- 19) Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με σαφείς παραπομπές σε συνοδευτικά έγγραφα και prospectus τα οποία η εταιρία θα προσκομίσει πρωτότυπα ή επικυρωμένα νομίμως.
- 20) Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραχωρήσει και εφεδρικό αναλυτή ίδιων παραμέτρων.
- 21) Ο αναλυτής να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS) με δαπάνη του μειοδότη.

Προβλεπόμενος αριθμός εξετάσεων γενικής αίματος **εξαμήνου** για το 2024 : 6.000