

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ  
Γ.Ν.ΣΠΑΡΤΗΣ**

1. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 60 δείγματα την ώρα.
2. Να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος και η απαιτούμενη ποσότητα αίματος να μην υπερβαίνει τα 50  $\mu\text{L}$ .
3. Να μετρά ή να υπολογίζει τις παρακάτω παραμέτρους:
  - α. Αριθμό λευκών αιμοσφαιρίων (WBC)
  - β. Αριθμό ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC)
  - γ. Αιμοσφαιρίνη (Hb)
  - δ. Αιματοκρίτη (Hct)
  - ε. Μέσο όγκο ερυθρών (MCV)
  - στ. Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης (MCH)
  - ζ. Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης κατά ερυθροκύτταρο (MCHC)
  - η. Εύρος κατανομής ερυθρών (RDW)
  - θ. Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT)
  - ι. Αιμοπεταλιοκρίτη (Pct)
  - ια. Μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV)
  - ιβ. Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων (RDW)
  - ιγ. Λεμφοκύτταρα, Μονοπύρρηνα, Πολυμορφοπύρρηνα, (σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό επί %)
4. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη στην οποία να παρουσιάζει τα στοιχεία κάθε δείγματος με τα αποτελέσματα των μετρήσεων.
5. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια να μετρούνται σε διαφορετικό χώρο από τα λευκά προς αποφυγή παρουσίας λυτικού αντιδραστηρίου κατά την μέτρηση των ερυθρών.
6. Να έχει αυτοκαθαριζόμενο ρύγχος και εσωτερικά και εξωτερικά.
7. Το όργανο να έχει δυνατότητα αυτοελέγχου με ειδικά διαγνωστικά προγράμματα καθώς και αυτόματης και μηχανικής ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων. Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της στάθμης και της ποιότητας των αντιδραστηρίων, της στάθμης των αποβλήτων και να έχει δυνατότητα μετάπτωσης σε κατάσταση αναμονής (stand by).
8. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό υπολογιστή για αποθήκευση, επεξεργασία και εκτύπωση αποτελεσμάτων στα ελληνικά.
9. Να διατίθεται από την κατασκευάστρια εταιρεία πρότυπο αίμα ελέγχου (control) και πρότυπο αίμα ρύθμισης (calibration standard) ,για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.
10. Να ξεπλένεται αυτόματα χωρίς καμία επέμβαση του χειριστή κατά το ξεκίνημα και το κλείσιμο της ρουτίνας των εργασιών.
11. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να γίνεται με διεθνώς αποδεκτή μέθοδο, η αξιοπιστία της οποίας θα τεκμηριώνεται βιβλιογραφικά.
12. Η μέθοδος μέτρησης των λευκών να έχει γραμμικότητα και να δίνει αποτελέσματα άμεσα, χωρίς να απαιτείται εξωτερική αραίωση, στα λευκά τουλάχιστον έως 100000/ $\mu\text{L}$  και στα αιμοπετάλια τουλάχιστον έως 1000000 / $\mu\text{L}$ .
13. Η μέτρηση των αιμοπεταλίων να πραγματοποιείται με μέθοδο, ώστε να εξασφαλίζεται ιδιαίτερα ακριβής μέτρηση αποφεύγοντας παρεμβολές από μικρά ερυθρά κατεστραμμένα κύτταρα ηλεκτρονικούς θορύβους, κλπ. Να περιγραφεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται τόσο ο τρόπος μέτρησης όσο και η κατανομή αυτών .

14. Να διαθέτει εκτυπωτή (printer) για εκτύπωση αποτελεσμάτων.
15. Να έχει εξακριβωμένα πλήρες τμήμα service με περισσότερα από πέντε χρόνια εμπειρία στο χώρο των αυτόματων αιματολογικών αναλυτών. Για το λόγο αυτό ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση αιματολογικών αναλυτών σε νοσοκομεία, που έχει εγκαταστήσει και συντηρεί το τμήμα service του.

14-01-2016

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΡΕΜΠΕΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΠΑΠΑΣΠΥΡΙΔΑΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΛΕΝΗ