

Τεχνικές Προδιαγραφές για αισθητήρα αναίμακτης μέτρησης της αιμοσφαιρίνης

1. Να μετρά την αιμοσφαιρίνη του αίματος χωρίς τρύπημα του δακτύλου. Προκειμένου να μην υπάρχει καθόλου πόνος, να εξαλείφεται πλήρως ο κίνδυνος μόλυνσης, καθώς και η διασπορά βιολογικού υλικού.
2. Να διαθέτει μηχανισμό προσαρμογής του δακτύλου, προκειμένου να εφαρμόζει άριστα σε κάθε είδους δάκτυλο ανεξάρτητα από το πάχος αυτού.
3. Η μέτρηση της αιμοσφαιρίνης να πραγματοποιείται στην τελευταία φάλαγγα του δακτύλου (προς παλάμη), δεδομένου η αιμάτωση είναι μεγαλύτερη και η μέτρηση επιτελείται με υψηλότερη ακρίβεια.
4. Να μην υπάρχουν περιορισμοί στην λειτουργία και την αξιοπιστία του, που να αφορούν το μήκος του νυχιού, αν είναι βαμμένα ή όχι, την λιπαρότητα της επιφάνειας και της υγρασίας του δακτύλου.
5. Το εύρος μέτρησης της αιμοσφαιρίνης να είναι 6-18g/dl με απόκλιση ± 1 g/dl.
6. Η μέτρηση να επιτυγχάνεται με αισθητήρα ροής αίματος, σε μήκη κύματος 600-940nm περίπου και να βασίζεται στη μέθοδο occlusion spectroscopy.
7. Να δίνει μέχρι 5.000 αξιόπιστες μετρήσεις σε θερμοκρασίες 0-40o C και να διαθέτει μετρητή εξετάσεων.
8. Να αποθηκεύεται σε συνθήκες θερμοκρασίας -40o C έως +70o C και υγρασίας 5-95%.
9. Ο αναλυτής να διαθέτει μνήμη των τελευταίων αποτελεσμάτων.
10. Το σύστημα να μην έχει βιολογικά απόβλητα.
11. Να μην είναι αναγκαία για την λειτουργία του η χρήση μέτρησης αναφοράς (calibration).
12. Να συνεργάζεται άριστα με αναλυτή αναίμακτης μεθόδου προσδιορισμού αιμοσφαιρίνης, ο οποίος εκτός από την αιμοσφαιρίνη αίματος να μετρά και τους καρδιακούς παλμούς του αιμοδότη (ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ).
13. Το σύστημα να απευθύνεται σε οργανωμένα τμήματα αιμοδοσίας νοσοκομείων και όχι για οικιακή χρήση (non home use) από ασθενείς.
14. Να διαθέτει πιστοποίηση IEC/EN6061-1-2, Class B και να είναι συμμορφούμενος με τις οδηγίες CSA601.1 και MOD 93/42/EEC.
15. Η αξιοπιστία του να αποδεικνύεται με μελέτες σε Ελληνικά Τμήματα Αιμοδοσίας, αλλά και του εξωτερικού. Να υπάρχει η δυνατότητα κατάθεσης των μελετών εφόσον ζητηθούν

Τεχνικές Προδιαγραφές για αυτόματους σκαρφιστήρες μέτρησης της αιμοσφαιρίνης

1. Να είναι αποστειρωμένοι με τη μέθοδο ακτινοβολίας γ (Radiation Gamma)
2. Να είναι μίας χρήσης
3. Να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι (AISI 304) με την τεχνολογία τριπλής λοξότμησης, η οποία διευκολύνει τη διείσδυση στο δέρμα και ελαττώνει τον πόνο
4. Η βελόνα να εκτοξεύεται και να επανέρχεται αυτόματα στο εσωτερικό του συστήματος αμέσως μετά το τρύπημα για αποφυγή τραυματισμών και ασφαλή απόρριψη, παρέχοντας έτσι ένα ασφαλές και ανώδυνο τρύπημα
5. Να διαθέτουν διπλό ελατήριο το οποίο να επιτυγχάνει ενεργοποίηση και ανάσυρση της βελόνας μέσα σε 0,03 δευτερόλεπτα
6. Η διάμετρος της βελόνας να είναι 23G και το βάθος εκτόξευσης να είναι 2,0 mm
7. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων