

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της παρούσας πρόσκλησης παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη τις κάτωθι παρατηρήσεις μας.

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Λαμβάνοντας υπόψιν τον πίνακα των εξετάσεων προτείνουμε να εμπλουτίσετε την γκάμα με τις παρακάτω εξετάσεις που πλέον διενεργούνται σε μεγάλο αριθμό επαρχιακών νοσοκομείων προς όφελος των ασθενών του ΓΝ Κομοτηνής και καλύπτονται από πληθος συγχρονων βιοχημικών αναλυτών. LPa, IGA, IGG, IGM, C3,C4, ΔΙΓΟΞΙΝΗ, HOMOCYSTEINE, CK-MB, D-DIMMER.

Επί της προδιαγραφης

Χρειαζόμαστε 2 (δυο) ίδιους αυτόματους βιοχημικούς αναλυτές σαν αυτούς που ορίζονται: «Μεσαίας παραγωγικότητας». Με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές: Θεωρούμε πως ένας αναλυτής μεγάλης παραγωγικότητας θα καλύπτει πλήρως και γρηγορα τις ανάγκες του εργαστηρίου χωρίς την περιτή ανάγκη διατήρησης 2 συστημάτων. Ωστόσο προκειμένου να λειτουργεί το εργαστήριο 24 ωρες 7 ημερες την εβδομάδα ακόμη και σε περίπτωση βλαβών προτείνουμε να υπαρχει και ένας εφεδρικός αναλυτής. Συνεπώς προτείνουμε να διατυπωθεί η προδιαγραφη ως εξής Χρειαζόμαστε έναν κύριο αυτόματο βιοχημικό αναλυτής μεγάλης παραγωγικότητας και έναν εφεδρικό που να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια με τον κύριο. Ο κύριος αναλυτής θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4 Να είναι παραγωγικότητας υποχρεωτικά 600 και άνω φωτομετρικών ,βιοχημικών εξετάσεων την ώρα, χωρίς να υπολογίζονται οι ηλεκτρολύτες Προκειμένου να είναι σαφή τα χαρακτηριστικά του αναλυτή, και να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής επεκτασης και ενοποίησης του συστήματος προς όφελος του εργαστηρίου, προτεινουμε η προδιαγραφη να διατυπωθει ως εξής. Να είναι παραγωγικότητας υποχρεωτικά 600 και άνω φωτομετρικών ,βιοχημικών εξετάσεων την ώρα, και τουλάχιστον 400 ηλεκτρολυτών. Να είναι επεκτάσιμος και διαμορφώσιμος. Να μπορεί να συνδεθεί ανοσολογική μονάδα διατηρώντας το ίδιο σημείο φόρτωσης δειγμάτων, υλικών ελέγχου ποιότητας και βαθμονομητών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5 Να υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης ηλεκτρολυτών K, Na Cl, με ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE) ή άλλο ισοδύναμο σύστημα. Προκειμένου ο αναλυτής να λειτουργεί μέσα στα Ευρωπαϊκά προτυπα ασφαλείας, προτείνουμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής Να διαθέτει ανεξάρτητα ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια για την μέτρηση K, Na, Cl. Απαραιτήτως να προσφερθούν οι ποσότητες των ηλεκτροδίων που απαιτούνται για την διάρκεια της σύμβασης και να κατατεθούν τα CE των ηλεκτροδίων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8 Η επεξεργασία των επειγόντων δειγμάτων (STAT) να ξεκινά αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εξετάσεων του δείγματος που αναλύεται την στιγμή της φόρτωσης στον αναλυτή. Σε αναλυτές αυτής της παραγωγικότητας η προτεραιότητα των επειγόντων δειγμάτων δρομολογείται με τον βέλτιστο τρόπο για την ελαχιστοποίηση των χρόνων ολοκλήρωσης των δειγμάτων. Μεγάλη σημασία ειδικά σε αναλυτές τυχαίας προσπέλασης και με δυνατότητα αλλαγής της σειράς επεξεργασίας των δειγμάτων έχει η αποφυγή επιμόλυνσης μεταξύ δειγμάτων και μεταξύ εξετάσεων για την εξασφάλιση της καλύτερης αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής: Η επεξεργασία των επειγόντων δειγμάτων (STAT) να αποκτά την μεγαλύτερη προτεραιότητα. Οι προσφερόμενοι βιοχημικοί αναλυτές να διαθέτουν σύστημα αποφυγής επιμόλυνσης από δείγμα σε δείγμα, να περιγραφεί η μέθοδος. Επιπρόσθετα να χρησιμοποιούν αναδευτήρες με μη επεμβατική μέθοδο ώστε να αποκλείεται η επιμόλυνση από εξέταση σε εξέταση κατά 100%.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11 Να έχει ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης αντιδραστηρίων, το οποίο θα επιτρέπει τη συνεχή παραμονή τους για μεγάλο χρονικό διάστημα πάνω στον αναλυτή. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα για ανάγνωση του bar code για την αναγνώριση των αντιδραστηρίων, τα οποία θα πρέπει να φέρουν γραμμικό κώδικα. Να έχει τουλάχιστον 40 θέσεις αντιδραστηρίων για τον προσδιορισμό των βιοχημικών παραμέτρων. Λαμβάνοντας υπόψιν τις εξελίξεις στην αναγνώριση αντιδραστηρίων από τα αναλυτικά συστήματα, πέρα από τον γραμμωτό κώδικα υπάρχουν και νέες ασφαλείς τεχνολογίες ραδιοσυχνοτήτων (RFID). Επιπρόσθετα προς αποφυγή της επανάληψης με την προδιαγραφή 6 προτείνουμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής: Να έχει ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης αντιδραστηρίων, το οποίο θα επιτρέπει τη συνεχή παραμονή τους για μεγάλο χρονικό διάστημα πάνω στον αναλυτή. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα για ανάγνωση του bar code ή RFID για την αναγνώριση των αντιδραστηρίων, τα οποία θα πρέπει να φέρουν γραμμικό κώδικα ή RFID. Όμοια προτείνουμε η προδιαγραφή 12 να διατυπωθεί ως εξής: Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια για όλες τις υποχρεωτικές βιοχημικές εξετάσεις να είναι έτοιμα προς χρήση, δηλαδή να μην χρειάζονται ανασύσταση, μετάγγιση, προθέρμανση ή αποποματισμό πριν την τοποθέτησή τους στους αναλυτές, να περιέχονται σε φιαλίδια με γραμμικό κώδικα (Bar code ή RFID) για την άμεση τοποθέτησή τους και αυτόματη ανάγνωσή τους από τους αναλυτές. Επιπρόσθετα οι εξετάσεις να διατίθενται σε ενιαίο περιέκτη, ο οποίος να περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους αντιδραστήρια (R1-R2)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15 Να έχουν την δυνατότητα επισήμανσης αναρρόφησης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος, η οποία θα οφείλεται σε πηγμένα ή άλλους παράγοντες (π.χ. φυσαλίδες, θρόμβους, ινικές, ακόμη κι αν δεν φράσει το ρύγχος και να έχουν την δυνατότητα ανίχνευσης σε κάθε δείγμα λιπαιμίας, αιμόλυσης και ικτέρου. Προκειμένου για την διευκόλυνση του προσωπικού και προκειμένου να είναι σαφές ποια εξέταση επηρεάζεται και από ποιο παράγοντα, προτείνουμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής: Να έχουν την δυνατότητα επισήμανσης

αναρρόφησης ανεπαρκούς ποσότητας δείγματος, η οποία θα οφείλεται σε πύγματα, θρόμβους, φυσαλίδες με διαφορετική επισήμανση για κάθε περίπτωση. Επιπλέον να έχουν την δυνατότητα ανίχνευσης σε κάθε δείγμα λιπαιμίας, αιμόλυσης και ικτέρου, με ειδική αναφορά για κάθε εξέταση ανάλογα με το ποσοστό παρεμβολής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 30 Να υπάρχει εξ' αποστάσεως σύνδεση και επικοινωνία του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξη του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανόν τεχνικών προβλημάτων. Να διατίθεται τηλεφωνικό κέντρο υποστήριξης με την παραπάνω δυνατότητα. Προκειμένου να υπάρχει άμεση υποστήριξη και ακριβής καταγραφή του ιστορικού βλαβών, προτείνουμε η προδιαγραφή να διατυπωθεί ως εξής: Να υπάρχει εξ' αποστάσεως σύνδεση και επικοινωνία του αναλυτή με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή για την διάγνωση και την υποστήριξη του έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανόν τεχνικών προβλημάτων. Επίσης να διατίθεται τηλεφωνικό κέντρο υποστήριξης με την παραπάνω δυνατότητα αλλά να υπάρχει και πλατφόρμα διαμέσου διαδικτύου ηλεκτρονικής υποβολής του αιτήματος υποστήριξης μέσω της οποίας να ταυτοποιείται αυτόματα το εργαστήριο, ο χειριστής και οι εγκατεστημένοι αναλυτές με τους σειριακούς τους αριθμούς, χωρίς να απαιτείται η κλήση σε τηλεφωνικό κέντρο

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση. Με εκτίμηση,

Roche Diagnostics (Hellas) M.A.E.