

# ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

## 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ COBAS 8221 OMNI S 5

Αναλυτής αερίων αίματος COBAS 8221(OMNIS5).

- Η συντήρηση θα γίνεται τουλάχιστον μία φορά το μήνα.
- Στο κόστος της συντήρησης θα περιλαμβάνονται και τα ανταλλακτικά.
- Όλα τα ανταλλακτικά να είναι γνήσια και αμεταχείριστα.
- Δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα π.χ. ηλεκτρόδια, μεμβράνες, σωληνάκια και αντιδραστήρια.
- Επιπλέον στο κόστος συντήρησης θα περιλαμβάνονται και δώδεκα (12) έκτακτες επισκέψεις ετησίως.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει:

- Καθαρισμό και έλεγχο κινητών μερών
- Καθαρισμό διαδρομής μετρήσεων
- Έλεγχο αντλιών
- Έλεγχο βαλβίδων
- Έλεγχο ηλεκτροδίων
- Έλεγχο υδραυλικού συστήματος
- Συντήρηση μηχανικών τμημάτων
- Αντικατάσταση απαραίτητων αναλωσίμων ανταλλακτικών
- Έλεγχο και ρυθμίσεις αναλογικών κυκλωμάτων
- Έλεγχο και ρυθμίσεις ηλεκτρονικών κυκλωμάτων
- Έλεγχο και ρυθμίσεις ακρίβειας μετρήσεων
- Ειδικό διαγνωστικό έλεγχο της Συσκευής
- Βαθμονόμηση της Συσκευής (Calibration)
- Τελικό έλεγχο καλής λειτουργίας της Συσκευής

## **2. ΤΡΕΙΣ (3) ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ NOVA CCX**

Τρεις (3) αναλυτές αερίων αίματος NOVA CCX.

- Η συντήρηση θα γίνεται τουλάχιστον μία φορά το μήνα.
- Στο κόστος της συντήρησης θα περιλαμβάνονται και τα ανταλλακτικά.
- Όλα τα ανταλλακτικά να είναι γνήσια και αμεταχειρίιστα.
- Δεν περιλαμβάνονται τα αναλώσιμα π.χ. ηλεκτρόδια, μεμβράνες, σωληνάκια και αντιδραστήρια.
- Επιπλέον στο κόστος συντήρησης θα περιλαμβάνονται και δώδεκα (12) έκτακτες επισκέψεις ετησίως.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει:

- Έλεγχο τροφοδοσίας αντιδραστηρίων και αντικατάσταση των σωληνώσεων που θα κριθούν φθαρμένες.
- Έλεγχος PINCH VALVE .
- Έλεγχος και ρύθμιση περισταλτικής αντλίας.
- Έλεγχος και ρύθμιση ρύγχους δείγματος.
- Έλεγχος και ανανέωση ηλεκτροδίων.
- Πλήρης καθαρισμός της υδραυλικής οδού και των μερών που την αποτελούν.
- Έλεγχος ρύθμισης του αναλυτή (CALIBRATION).
- Ρύθμιση απόκλισης των ηλεκτροδίων σύμφωνα με τα control του αναλυτή

### **3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

#### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Πρόκειται για τα όργανα και τα πλυντήρια του γαστρεντερολογικού τμήματος του Νοσοκομείου μας όπως περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα :

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΤΕΛΟ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ</b>	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ</b>
ΒΙΝΤΕΟ-ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ	GIF-1TQ160	2500406	OLYMPUS
ΒΙΝΤΕΟ-ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ	GIF-Q165	2702821	OLYMPUS
ΒΙΝΤΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ	GF-LQ165L	2103898	OLYMPUS
ΒΙΝΤΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ	EC 530FL	1C654K025	FUSINON FUJI OPTICAL
ΒΙΝΤΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ	EC 530FL	1C654K024	FUSINON FUJI OPTICAL
ΒΙΝΤΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ	EC-450 WL5	5C308A019	FUSINON FUJI OPTICAL
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΩΝ	SOLUSCOPE SERIE 2		FUSINON FUJI OPTICAL
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΩΝ	mini-ETD2PAA		OLYMPUS
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΩΝ	mini-ETD		OLYMPUS

#### **B. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Ο Συντηρητής να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από το μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των συγκεκριμένων μηχανημάτων και να διαθέτη πιστοποιητικό EN ISO 9001: 2008 και *βεβαίωση* από το *ΕΚΕΒΥΛ* για την τήρηση συστήματος ιατροτεχνολογικών προϊόντων της Υπουργικής Απόφασης ΔΥ8/1348/2004. Να προσκομίσει τα πιστοποιητικά

2. Να διαθέτει και να κάνει χρήση, όλων των απαραίτητων συσκευών και εξοπλισμού που απαιτούνται για τον έλεγχο των μηχ/των, συμπεριλαμβανομένης και της ηλεκτρικής ασφάλειας, σε κάθε παρέμβαση τεχνικής υποστήριξης και όπως ακριβώς απαιτούνται από τον κατασκευαστικό οίκο.

3. Να ορίζεται ο αριθμός των ετήσιων επισκέψεων προληπτικής συντήρησης ανά μηχάνημα σύμφωνα με τα εγχειρίδια λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου. Οι ημέρες των επισκέψεων προληπτικής συντήρησης θα συμφωνούνται με τα αντίστοιχα τμήματα και με την επίβλεψη του τμήματος βιοιατρικής του Νοσοκομείου .

4. Να πραγματοποιεί απεριόριστο αριθμό επισκέψεων για τον εντοπισμό και αποκατάσταση βλαβών (επανορθωτικών συντηρήσεων) μετά από κλήση γραπτή ή απλά τηλεφωνική από αρμοδίους του Νοσοκομείου.

5. Η επανορθωτική συντήρηση είναι το σύνολο των ενεργειών για την αποκατάσταση βλάβης στα μηχ/τα ή σε μέρος ή μέρη αυτών. Βλάβες μπορούν να εμφανίζονται ενδιάμεσα στα διαστήματα των προγραμματισμένων προληπτικών συντηρήσεων αλλά και κατά την διάρκεια των επισκέψεων αυτών, οπότε η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει αυτοδίκαια να αποκαθιστά, στα πλαίσια της σύμβασης αυτής.

6. Να ανταποκρίνεται το συντομότερο δυνατόν για έλεγχο τυχόν βλαβών μετά από σχετικής γραπτής ή τηλεφωνικής ειδοποίησης της και εντός 24 (είκοσι τεσσάρων ωρών) να έχει αποστείλει τεχνικό χωρίς καμία επιβάρυνση του Νοσοκομείου.

7. Σε περίπτωση μη επίλυσης της βλάβης εντός μιας εβδομάδας υποχρεούται να παρέχετε δωρεάν αντίστοιχο όργανο μέχρι την οριστική αποκατάσταση της βλάβης .

8. Να καλύπτονται όλες οι βλάβες χωρίς καμία εξαίρεση περιλαμβανομένου αστοχία χρήσης, αστοχία καθαρισμού, κακή χρήση .

9. Να περιλαμβάνει την κάλυψη κόστους των ανταλλακτικών και αναλώσιμων, να αναφερθούν πια είναι, και να αναφερθούν τυχόν εξειδικευμένα ανταλλακτικά που δεν περιλαμβάνονται.

10. Μετά από το πέρας κάθε εργασίας θα παρέχει στο Νοσοκομείο αντίγραφο Δελτίων Εργασίας, στα οποία θα αναφέρονται οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί, τα ανταλλακτικά που έχουν αντικατασταθεί καθώς και αυτά που χρήζουν αντικαταστάσεως αν απαιτείται.

11. Να αναλαμβάνει την διατήρηση και ενημέρωση αρχείου παρακολούθησης της λειτουργικής κατάστασης των Μηχανημάτων.

12. Να διατηρεί απόθεμα ανταλλακτικών στις αποθήκες της για εξυπηρέτηση του Νοσοκομείου όταν απαιτείται.

13. Σαν ακινητοποίηση του μηχανήματος νοείται οποιαδήποτε βλάβη που καθιστά ολόκληρο ή μέρος του μηχανήματος να μην μπορεί να αποδώσει σύμφωνα με τις δυνατότητες του, οπότε και θα αρχίζει και να μετρά ο χρόνος ακινητοποίησης από την αναγγελία της βλάβης στο συντηρητή. Το μέσον αναγγελίας μπορεί να είναι είτε τηλεφωνικό είτε με φαξ.

14. Για κάθε μηχανήμα με μέριμνα και ευθύνη του συντηρητή θα τηρείται βιβλίο συντηρήσεων-επισκευών, στο οποίο αναγράφονται ανελλιπώς και με πληρότητα (ημερομηνία, περιγραφή εργασίας κλπ), τις συντηρήσεις, αποκαταστάσεις βλαβών, ρυθμίσεις και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνεται απαραίτητο. Το βιβλίο αυτό θα τηρείται στο τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.

15. Ο συντηρητής θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή σωματική βλάβη ήθελε προκύψει από ελαττωματική συντήρηση ή επισκευή των μηχανημάτων, στο προσωπικό του Νοσοκομείου, στο υπ' αυτόν ή τους ασθενείς, καθώς επίσης και για οποιοδήποτε βλάβη ή ζημιά στα παρελκόμενα του μηχανήματος και γενικά στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου από υπαιτιότητα ή δόλο.

16. Στην περίπτωση που ο συντηρητής αποδειχθεί ότι είναι ασυνεπής ως προς τις υποχρεώσεις του το Δ.Σ του Νοσοκομείου ύστερα από εισήγηση της επιτροπής ελέγχου συντήρησης θα τον κηρύσσει έκπτωτο και θα καταπίπτει η εγγυητική επιστολή "καλής εκτέλεσης της σύμβασης" υπέρ του Νοσοκομείου.

17. Στην προσφορά θα υπάρχει δήλωση ότι έλαβε γνώση των χώρων και των μηχανημάτων.

18. Προσφορά που δεν απαντά με σαφήνεια και αναλυτικά σε όλα τα ζητούμενα απορρίπτεται σαν απαράδεκτη.

19. Η σύμβαση θα διακόπτεται αυτομάτως αν λόγω παλαιότητας του συγκροτήματος δεν θα υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά από τον κατασκευαστικό Οίκο.