

**ΘΕΜΑ: <<Τεχνικές προδιαγραφές Χειρουργικής διαθερμίας>>**

1. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστές, κατάλληλη για όλες τις χειρουργικές εφαρμογές.
2. Να διαθέτει CE σήμανση και να καλύπτει όλα τα standard ασφαλείας για ηλεκτροχειρουργικές διαθερμίες (να αναφερθούν).
3. Να ρυθμίζεται αυτόματα η ισχύς εξόδου στην ελάχιστη απαιτούμενη, ανάλογα με τις μεταβολές της ωμικής αντίστασης των ιστών, την περιοχή τομής και την ταχύτητα κοπής.
4. Να διαθέτει δύο μονοπολικές και δύο διπολικές εξόδους. Κάθε μία έξοδος να είναι ανεξάρτητη και τελείως αυτόνομη ως προς την ρύθμιση της ισχύος εξόδου.
5. Να μπορούν να συνδεθούν και να λειτουργήσουν ανεξάρτητα τέσσερα διαφορετικά ηλεκτροχειρουργικά εργαλεία με ανεξάρτητες τιμές ισχύος το καθένα.
6. Να είναι κατάλληλη για την εκτέλεση των παρακάτω χειρουργικών επεμβάσεων: Γενικής χειρουργικής / Ενδοσκοπικής / Λαπαροσκοπικής χειρουργικής / Γαστρεντερολογικής ενδοτομής – πολυτεκτομής / ορθοπεδικής χειρουργικής / Παιδοχειρουργικής / Νευροχειρουργικής / Γυναικολογικής χειρουργικής (μαστεκτομής, υστεροκτομής) / Ουρολογικής χειρουργικής, διουρηθρικά (προστάτης, ουροδόχου κύστης – εξάχνωσης).
7. Να διαθέτει συγκεκριμένα προγράμματα για τις παραπάνω εφαρμογές, με τοποθετημένες τιμές ισχύος και δυνατότητα μεταβολής αυτών.
8. Να διαθέτει μεγάλης χωρητικότητας μνήμη για δημιουργία και αποθήκευση διαφορετικών προγραμμάτων (να αναφερθεί ο αριθμός των προγραμμάτων προς αξιολόγηση).
9. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς αυτοελέγχου της συσκευής, με μνήμη αποθήκευσης όλων των σφαλμάτων και δυνατότητα ανάκλησής τους ανά πάσα στιγμή.
10. Να απεικονίζεται ψηφιακά στην οθόνη οποιοδήποτε σφάλμα το οποίο οφείλεται σε λάθος χειρισμό ή πρόβλημα της συσκευής.
11. Να έχει σύστημα ασφαλείας (ειδικό λογισμικό) για τον έλεγχο της επαφής της πλάκας ουδετέρου, και να απεικονίζει οποιαδήποτε αλλαγή στην ωμική αντίσταση με εύρος 0-200Ωms.
12. Να λειτουργεί χρησιμοποιώντας και τους δύο τύπος πλάκων ουδετέρου, μονής και διπλής επιφάνειας. Να υπάρχει αντίστοιχη οπτική ένδειξη.
13. Να υπάρχει συνεχής παρακολούθηση για διαρροή ρεύματος.
14. Να εκτελεί μονοπολικές και διπολικές εφαρμογές όπως:
  - ◆ Μονοπολική τομή με μέγιστη τιμή ισχύος εξόδου 350W, και διαμόρφωση BLEND σε 10επίπεδα.
  - ◆ Διπολική τομή με τιμή ισχύος 150W σε φορτίο 500Ω, και διαμόρφωση BLEND σε 10επίπεδα.
  - ◆ Μονοπολική αιμόσταση επαφής ελαφρού τύπου με ισχύ εξόδου 120W για φορτία 75Ω.
  - ◆ Μονοπολική αιμόσταση επαφής ισχυρή με ισχύ τουλάχιστον 120W για φορτία 500Ω.
  - ◆ Μονοπολική αιμόσταση εξ' αποστάσεως Spray με ισχύ τουλάχιστον 120W .
  - ◆ Διπολική αιμόσταση με ισχύ τουλάχιστον 120W.
  - ◆ Διπολική συγκόλληση αγγείων με ισχύ 200W για φορτίο 10Ω.
15. Η υψηλή συχνότητα λειτουργίας της συσκευής να ανέρχεται στα 44 KHz για αποφυγή παρασίτων στα Μόνιτορς.
16. Να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα λειτουργίας της συσκευής με ARGON. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά λειτουργίας ARGON, όπως πίεση και ροή αερίου.
17. Να έχει χαμηλή κατανάλωση ρεύματος όταν λειτουργεί σε πλήρη ισχύ υψηλής συχνότητας, όχι πέραν των 500Watt.
18. Να έχει ηχητική σήμανση για κάθε λειτουργία με διαφορετική συχνότητα.
19. Να παραδοθεί πλήρης με έναν ποδοδιακόπτη πολλαπλών λειτουργιών, καλώδιο σύνδεσης πλάκας γείωσης, διπολικό καλώδιο και μονοπολική χειρολαβή Cut – Coag.
20. Να φέρεται σε τροχήλατο εργοστασιακό τρόλεϊ στιβαρούς κατασκευής το οποίο να μπορεί να εξοπλισθεί με συρτάρι παρελκομένων, στήριγμα ποδοδιακόπτη, καλάθι παρελκομένων.
21. Να μπορεί να δεχθεί διπολικό καλώδιο και ψαλίδι για επεμβάσεις σε ασθενείς που φέρουν βηματοδότη.
22. Να δέχεται εργαλεία συγκόλλησης αγγείων για ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Να προσφερθούν προς επιλογή για αξιολόγηση.
23. Όλα τα επιπλέον εξαρτήματα να φέρουν εργοστασιακούς κωδικούς και να απεικονίζονται στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
24. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά να αποδεικνύονται επί ποινης απόρριψης με παραπομπές στα αντίστοιχα πρωτότυπα εργοστασιακά εγχειρίδια του κατασκευαστικού οίκου.
25. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον.