ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΙΠΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

(ΥΣΤΕΡΟΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΙ ΥΣΤΕΡΟΣΚΟΠΙΟ) ΓΙΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

Πλήρες σύστημα διπολικής διαθερμίας με πλήρες σερ εργαλείων για γυναικολογικές επεμβάσεις αποτελούμενο από :

1. Διπολική διαθερμία
2. Διπολικό υστερορεζεκτοσκόπιο 24/26 Fr.
3. Επεμβατικό υστεροσκόπιο 5mm

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ των 2 και 3

4. Μίνι διπολικό ρεζεκτοσκόπιο με επεμβατική θήκη υστεροσκοπίου

1) Διπολική Διαθερμία

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για την πραγματοποίηση όλων των ενδοσκοπικών, λαπαροσκοπικών & ανοικτών επεμβάσεων.
2. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς ελέγχου της καλής επαφής και της συμμετρίας του ηλεκτροδίου επιστροφής με τον ασθενή ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλέστερη τοποθέτηση του. Σε περίπτωση προβλήματος να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας. Να έχει δυνατότητα χρήσης ηλεκτροδίων επιστροφής μιας χρήσεως τα οποία να μπορούν να τοποθετηθούν στον ασθενή ανεξάρτητα κατεύθυνσης για μεγαλύτερη ασφάλεια. Η δυνατότητα αυτή να πιστοποιείται από το εργοστάσιο.
3. Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση για την αποφυγή εγκαυμάτων του ασθενή.
4. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής της παρεχόμενης ισχύος και της διάρκειας ενεργοποίησης με οπτικοακουστικό ALARM και διακοπή της λειτουργίας της σε περίπτωση σφάλματος.
5. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών οι οποίες να αποθηκεύονται στην μνήμη της διαθερμίας με κωδικό σφάλματος. Σε περίπτωση λανθασμένης λειτουργίας να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας.
6. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) υποδοχές (sockets) οι οποίες να μπορούν να δεχθούν όλα τα εργαλεία μονοπολικά ή/και διπολικά, έτσι ώστε να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες του τμήματος. Να υπάρχει επιπλέον ή δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασης οποιασδήποτε υποδοχής με άλλου τύπου.
7. Να διαθέτει μονοπολικές & διπολικές υποδοχές με πολλαπλά βύσματα ώστε να δέχεται καλώδια όλων των τύπων χωρίς να απαιτούνται συνδετικά.
8. Να διαθέτει σύστημα διατήρησης σταθερής τάσης ανεξάρτητα από την ωμική αντίσταση του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται απρόσκοπτη κοπή και αιμόσταση. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης διατήρησης της έντασης του σπινθήρα ανεξάρτητα από την ωμική αντίσταση του ιστού, έτσι ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη κοπή και αιμόσταση.
9. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής μεγέθους μεγαλύτερο των 10 ιντσών όπου να περιγράφονται αναλυτικά όλες οι λειτουργίες και να γίνονται οι επιλογές από τον χρηστή.
10. Να διαθέτει τεχνολογία για καθοδήγηση του νοσηλευτικού προσωπικού για την ορθή χρήση της διαθερμίας καθώς και δυνατότητα για επιλογή του ενεργού

εργαλείου από την οθόνη αφής και ταυτόχρονη υπόδειξη της ορθής υποδοχής σύνδεσης.

11. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πολλαπλών προγραμμάτων με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 6 από αυτών από το χειρουργικό πεδίο είτε από την χειρολαβή είτε από τον ποδοδιακόπτη.
12. Να έχει τη δυνατότητα να αποδώσει ισχύ έως και 400 watt, με εγκατεστημένους τουλάχιστον τους παρακάτω τρόπους μονοπολικής και διπολικής κοπής:
    α. Μονοπολική κοπή γενικής χρήσης με έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μεγίστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 400 Watt.
    β. Μονοπολική κοπή ειδική για επεμβάσεις που απαιτούν πρωτογενή αιμόσταση, με έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 240W.
    γ. Μονοπολική κοπή για κυκλικά ενδοσκοπικά εργαλεία αποτελούμενη από επαναλαμβανόμενη τριπλή συστοιχία αρχικής κοπής, κοπής και αιμόστασης, με επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 330W. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει την διάρκεια κοπής σε τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα και το διάστημα κοπής σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα
    δ. Μονοπολική κοπή για ευθύγραμμα ενδοσκοπικά εργαλεία αποτελούμενη από επαναλαμβανόμενη τριπλή συστοιχία αρχικής κοπής, κοπής και αιμόστασης, με επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 110W ρυθμιζόμενη. Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα να επιλέξει την διάρκεια κοπής σε τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα και το διάστημα κοπής σε τουλάχιστον δέκα (10) επίπεδα.
    ε. Διπολική κοπή γενικής χρήσης με έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 120W.
13. Να διαθέτει εγκατεστημένους τουλάχιστον οκτώ (8) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής & διπολικής αιμόστασης, ως κάτωθι:
    α. Μονοπολική αιμόσταση γενικής χρήσης με επαφή ή χρήση λαβίδας, έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 140W. Να έχει δυνατότητα επιλογής αυτόματου τερματισμού της ενεργοποίησης (autostop)
    β. Μονοπολική βαθιά αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της ανθρακοποίησης του ιστού, έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 240W. Να έχει δυνατότητα επιλογής αυτόματου τερματισμού της ενεργοποίησης. Να έχει επιπλέον σύστημα ταχείας ενεργοποίησης.
    γ. Μονοπολική ταχεία αιμόσταση επαφής κατάλληλη για εκτομή με έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 240W.
    δ. Μονοπολική ταχεία αιμόσταση επαφής κατάλληλη για εκτομή με χαμηλή παραγωγή καπνού με έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού, διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου και τροποποιώντας την διαμόρφωση της κυματομορφής με μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 140W.
    ε. Μονοπολική επιφανειακή αιμόσταση χωρίς επαφή (spray) για την αντιμετώπιση εκτεταμένης αιμορραγίας, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 170W.
    στ. Μονοπολική ταχεία & έντονη αιμόσταση με δυνατότητα ενεργοποίησης ταυτόχρονα σε δύο εξόδους, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 240W.

ζ. Διπολική αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της ανθρακοποίησης του ιστού, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 240W. Να έχει σύστημα αυτόματης έναρξης και αυτόματου τερματισμού πριν ο ιστός προσκολληθεί στο εργαλείο.
η. Διπολική ταχεία & έντονη αιμόσταση με επαφή ή χρήση λαβίδας, με έλεγχο ισχύος με βάση την αντίσταση του ιστού διατηρώντας σταθερή την τάση εξόδου, και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 140W.
Να έχει σύστημα αυτόματης έναρξης και αυτόματου τερματισμού πριν ο ιστός προσκολληθεί στο εργαλείο.

14. Να διαθέτει εγκατεστημένο σύστημα διπολικής συγκόλλησης αγγείων διαμέτρου τουλάχιστον 7mm με λαβίδες πολλαπλών ή/και μίας χρήσης για ανοιχτή ή/και λαπαροσκοπική χειρουργική. Το σύστημα να έχει αυτόματη εναλλαγή εφαρμογής ρεύματος και παύσης με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον δύο (2) βαθμίδων διαφορετικών αποτελεσμάτων και μέγιστη ισχύ εξόδου τουλάχιστον 350W. Επιπλέον να έχει σύστημα αυτόματου τερματισμού όταν επιτευχθεί η απαραίτητη αποξήρανση του ιστού.
15. Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης με το χέρι και με ποδοδιακόπτη με δυνατότητα επιλογής προγραμμάτων με το πάτημα ενός πλήκτρου.
16. Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης μονοπολικών & διπολικών εργαλείων από τον ίδιο ποδοδιακόπτη.
17. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με υστεροσκόπια όλων των κυρίων κατασκευαστών και να αναφερθούν τα αντίστοιχα καλώδια.
18. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα Αργού (APC ARGON) και να παρέχει αιμόσταση γενικής χρήσης, ακριβείας και παλμική χωρίς επαφή. Επίσης να παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας των εγκατεστημένων τρόπων μονοπολικής τομής και μονοπολικής αιμόστασης.
19. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με αντλία έκπλυσης και συσκευή αναρρόφησης καπνού για την αυτόματη ενεργοποίηση τους.
20. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με συσκευή υδροπαρασκευής (WATER JET).
21. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης μέσω WiFi με PC ή tablet για επικοινωνία και προγραμματισμό.
22. Το προσφερόμενο μηχάνημα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/EEC.
23. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται από τα πρωτότυπα prospectus των οίκων.
24. Να παραδίδεται πλήρης με διπλό αντιεκρηκτικό ποδοδιακόπτη αδιάβροχο με δυνατότητα πλύσης & απολύμανσης σε αυτόματα πλυντήρια, συνδετικό καλώδιο ηλεκτροδίων επιστροφής και ηλεκτρόδια επιστροφής μιας χρήσης (πακέτο των 50 τεμαχίων).

2) Διπολικό Ρεζεκτοσκόπιο 24/26 Fr.

Πλήρες σετ διπολικού ρεζεκτοσκοπίου 24/26 Fr, αποτελούμενο από τα παρακάτω:

1. Μηχανισμός ρεζεκτοσκοπίου παθητικής κοπής με κλειστή χειρολαβή, υβριδικής τεχνολογίας, διπολικής ή/και μονοπολικής ενέργειας, για χρήση με θήκες 26 Fr.

2. Θήκη ρεζεκτοσκοπίου, διαμέτρου 26 Fr., περιστρεφόμενη, συνεχούς ροής. Να αποτελείται από εσωτερική θήκη με κεραμική μόνωση και εξωτερική θήκη νέου τύπου με οβάλ τρύπες για την καλύτερη ροή υγρών. Να διαθέτει περιστρεφόμενη είσοδο και έξοδο υγρών. Να παραδίδεται πλήρης με μαντρέν.

3. Οπτική προσθιοπλάγιας οράσεως 30 μοιρών, καινούργιας πρωτοποριακής τεχνολογίας HD με μήκος 300mm και διάμετρο 4mm. Να είναι πανοραμική & να διαθέτει υψηλή μεγέθυνση, μεγάλο εύρος πεδίου και εξαιρετικό φωτισμό. Να διαθέτει σταθερή ανάλυση τόσο στο κέντρο όσο και στα άκρα καθώς και εξαιρετικό βάθος πεδίου. Να έχει distal φακό από ζαφείρι για την προστασία του από εκδορές. Να είναι σφραγισμένη με laser ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αντοχή σε διαρροές. Να έχει σχεδιασμό τριπλού σωλήνα με ανεξάρτητους χώρους για τους φακούς & την φωτιστική δέσμη εξασφαλίζοντας την μέγιστη αντοχή στην κάμψη. Να είναι πιστοποιημένη από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση σε συστήματα FULL HD.

4. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσεως, κοπής διπολικό 24/26Fr, τύπου αγκύλης, κεκαμμένη, για χρήση με τα παραπάνω

5. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσεως, αιμόστασης διπολικό 24/26 Fr, τύπου μπίλια διαμέτρου 3mm, για χρήση με τα παραπάνω

6. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσεως, αιμόστασης διπολικό 24/26 Fr., τύπου κυλίνδρου διαμέτρου 5mm, για χρήση με τα παραπάνω.

7. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσεως, διπολικό 24/26 Fr, τύπου μαχαιριδίου, για χρήση με τα παραπάνω.

8. Διπολικό καλώδιο διαθερμίας για σύνδεση του μηχανισμού κοπής με την υπάρχουσα διαθερμία του χειρουργείου.

9. Όλα τα παραπάνω να αποδεικνύονται από τα επίσημα prospectus του κατασκευαστή.

3) Επεμβατικό υστεροσκόπιο 5mm

Πλήρες σετ υστεροσκοπίου αποτελούμενο από τα παρακάτω:

1. Επεμβατικό υστεροσκόπιο διαμέτρου 5mm τύπου Drop Style για ανώδυνη και εύκολη εισαγωγή. Να διαθέτει . Μήκος εργασίας 192mm καθώς και εύκολο τρόπο σύνδεσης/αποσύνδεσης τύπου Quick Lock. Αποτελούμενο από εσωτερική και εξωτερική θήκη στρογγυλής διατομής, συνεχούς ροής. Να διαθέτει δύο σταθερά stopcock για την είσοδο και έξοδο υγρών με ξεχωριστά κανάλια και ξεχωριστό κανάλι εργασίας για εργαλεία διαμέτρου 5Fr.

2. Οπτική προσθιοπλάγιας οράσεως 30 μοιρών, καινούργιας πρωτοποριακής τεχνολογίας HD με μήκος 300mm και διάμετρο 2,9mm. Να είναι πανοραμική & να διαθέτει υψηλή μεγέθυνση, μεγάλο εύρος πεδίου και εξαιρετικό φωτισμό. Να διαθέτει πεδίο οράσεως 80° και σταθερή ανάλυση τόσο στο κέντρο όσο και στα άκρα καθώς και εξαιρετικό βάθος πεδίου. Να έχει distal φακό από ζαφείρι για την προστασία του από εκδορές. Να έχει σχεδιασμό τριπλού σωλήνα με ανεξάρτητους χώρους για τους φακούς & την φωτιστική δέσμη εξασφαλίζοντας την μέγιστη αντοχή στην κάμψη. Να είναι πιστοποιημένη από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση σε συστήματα FULL HD.

3. Υστεροσκοπικό ψαλίδι 5Fr, αμβλύ, ημι-εύκαμπτο, μονής κίνησης και μήκους 340mm.

4. Υστεροσκοπικό ψαλίδι 5Fr, οξύ, ημι-εύκαμπτο, μονής κίνησης και μήκους 340mm.

5. Υστεροσκοπική λαβίδα συλλήψεως 5Fr, ημι-εύκαμπτη, διπλής κίνησης και μήκους 340mm

6. Υστεροσκοπική λαβίδα βιοψίας 5Fr, ημι-εύκαμπτη, διπλής κίνησης και μήκους 340mm

7. Όλα τα παραπάνω να αποδεικνύονται από τα επίσημα prospectus του κατασκευαστή.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ

4) Μίνι διπολικό ρεζεκτοσκόπιο με επεμβατική θήκη υστεροσκοπίου

Πλήρες σετ μίνι υβριδικού διπολικού ρεζεκτοσκοπίου για γυναικολογική χρήση αποτελούμενο από τα παρακάτω:

1. Μηχανισμός ρεζεκτοσκοπίου παθητικής κοπής με κλειστή χειρολαβή, διπολικής ή/και μονοπολικής ενέργειας, για χρήση με θήκες 18,5 Fr.

2. Θήκη ρεζεκτοσκοπίου, διαμέτρου 18,5 Fr., περιστρεφόμενη, συνεχούς ροής. Να αποτελείται από εσωτερική θήκη 17,5 Fr. με κεραμική μόνωση και εξωτερική θήκη με στρογγυλές οπές για την καλύτερη ροή υγρών. Να διαθέτει περιστρεφόμενη είσοδο και έξοδο υγρών. Να παραδίδεται πλήρης με μαντρέν.

3. Οπτική πλαγιοπρόσθιας οράσεως 30 μοιρών, καινούργιας πρωτοποριακής τεχνολογίας HD2 με μήκος 300mm και διάμετρο 2,9mm. Να είναι πανοραμική & να διαθέτει υψηλή μεγέθυνση, μεγάλο εύρος πεδίου και εξαιρετικό φωτισμό. Να διαθέτει σταθερή ανάλυση τόσο στο κέντρο όσο και στα άκρα καθώς και εξαιρετικό βάθος πεδίου. Να έχει distal φακό από ζαφείρι για την προστασία του από εκδορές. Να είναι σφραγισμένη με laser ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αντοχή σε διαρροές. Να έχει σχεδιασμό τριπλού σωλήνα με ανεξάρτητους χώρους για τους φακούς & την φωτιστική δέσμη εξασφαλίζοντας την μέγιστη αντοχή στην κάμψη. Να είναι πιστοποιημένη από το εργοστάσιο κατασκευής για χρήση σε συστήματα FULL HD.

4. Επεμβατική, μη περιστρεφόμενη θήκη για εργαλεία 5Fr., και κανάλι οπτικής 2,9mm συμβατή με την εξωτερική θήκη του ρεζεκτοσκοπίου.

5. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσης, αιμόστασης διπολικό, τύπου μπίλια διαμέτρου 2mm, για χρήση με τα παραπάνω

6. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσης, κοπής, διπολικό, τύπου μαχαιριδίου, για χρήση με τα παραπάνω

7. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσης, κοπής , διπολικό, τύπου αγκύλης , ευθύ, για χρήση με τα παραπάνω

8. Ηλεκτρόδιο μίας χρήσης, κοπής διπολικό, τύπου αγκύλης, κεκαμμένο 30°, για χρήση με τα παραπάνω

9. Διπολικό καλώδιο διαθερμίας για σύνδεση του μηχανισμού κοπής με την υπάρχουσα διαθερμία του χειρουργείου.

10. Υστεροσκοπικό ψαλίδι 5Fr, αμβλύ, ημι-εύκαμπτο, μονής κίνησης και μήκους 340mm.

11. Υστεροσκοπικό ψαλίδι 5Fr, οξύ, ημι-εύκαμπτο, μονής κίνησης και μήκους 340mm.

12. Υστεροσκοπική λαβίδα συλλήψεως 5Fr, ημι-εύκαμπτη, διπλής κίνησης και μήκους 340mm

13. Υστεροσκοπική λαβίδα βιοψίας 5Fr, ημι-εύκαμπτη, διπλής κίνησης και μήκους 340mm