



## 2<sup>Η</sup> ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

### A. ΥΛΙΚΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ & B. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι κάτωθι ειδικοί όροι αφορούν όλα τα προϊόντα του συγκεκριμένου διαγωνισμού και σκοπό έχουν την διασφάλιση της καταλληλότητας και αξιοπιστίας των προσφερόμενων υλικών και την ορθή προμήθεια αυτών από το Νοσοκομείο:

- Να περιλαμβάνεται το φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστή οίκου μεταφρασμένο στα Ελληνικά.
- Τα προϊόντα να έρχονται αποστειρωμένα και στη συσκευασία να αναγράφεται η ένδειξη CE Mark.
- Να προσκομίζονται τουλάχιστον 2 κλινικές μελέτες, κατά προτίμηση τυχαιοποιημένες, δημοσιευμένες σε έγκυρα επιστημονικά περιοδικά, που να πιστοποιούν την αποτελεσματικότητα του προϊόντος σε διάφορες χειρουργικές ειδικότητες.
- Η ημερομηνία λήξεως των εργαλείων να είναι άνω των 2 ετών.
- Το κακό αποτέλεσμα μετά από χρήση στο χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου θα αποτελεί λόγο απόρριψης.
- Προσκόμιση καταλόγου Νοσοκομείων που ήδη προμηθεύονται το προϊόν.
- Υπεύθυνη δήλωση θεωρημένη όπου θα δηλώνεται το εργοστάσιο και η χώρα κατασκευής του προϊόντος και το εργοστάσιο και η χώρα συσκευασίας και διανομής (σε περίπτωση που είναι διαφορετικά).
- Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να είναι εξουσιοδοτημένη από την κατασκευάστρια εταιρεία για τη διακίνηση του προϊόντος στα Ελληνικά Δημόσια, Στρατιωτικά και Ιδιωτικά Νοσοκομεία, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή και έγκαιρη προμήθεια των προϊόντων στο Νοσοκομείο, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και η τήρηση όλων των διαδικασιών ιχνηλασιμότητας σε πιθανή ανάκληση-απόσυρση προϊόντος, ή μετά από την συμπλήρωση της «Κάρτας Αναφοράς Περιστατικών Χρηστών Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων» ( Λευκή Κάρτα ).
- Κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας με αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό, που να αναφέρει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης στην προσφέρουσα εταιρεία, η κατασκευάστρια εταιρεία θα δεσμευτεί να την προμηθεύσει με την συγκεκριμένη ποσότητα των κατακυρωθέντων ειδών της σύμβασης.
- Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης έχει δικαίωμα να ζητήσει δείγματα πέραν από τα ζητούμενα της διακήρυξης αν αυτό θεωρηθεί σκόπιμο. Λόγος απόρριψης θα αποτελεί το αποτέλεσμα μετά από χρήση σε χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου.
- Όπου ζητείται εργαλείο και ανταλλακτικές κεφαλές είναι απαραίτητη η προσφορά σε όλους τους αύξοντες που περιλαμβάνονται (εργαλείου και ανταλλακτικών κεφαλών), επί ποινή απόρριψης.
- Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση που να αναφέρει ότι είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστικό οίκο για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων και την τήρηση των διαδικασιών σε πιθανή ανάκληση/ απόσυρση προϊόντος.
- Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την τεχνική υποστήριξη στο χειρουργείο και εξουσιοδοτημένο τμήμα service για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό.

- Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα προϊόντα είναι γνήσια και αμεταχειρίιστα.
- Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: α. να δηλώσουν ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, κατάλληλα εκπαιδευμένου-εξειδικευμένου και να καταθέσουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο β. να κατατεθεί κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων με αναφορά στην αξία της σύμβασης, των προσφερόμενων προϊόντων και τους χρόνους παράδοσης.
- Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κοινοποιημένα στον ΕΟΦ και να διαθέτουν τον αντίστοιχο κωδικό. Επί ποινής αποκλεισμού θα πρέπει να κατατεθούν για κάθε προσφερόμενο είδος τα πιστοποιητικά: ISO13485, Δήλωση Συμμόρφωσης, Πιστοποιητικό CE, Πιστοποιητικό Σχεδιασμού CE.
- Για κάθε είδος και για όλες τις γενικές και ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπή σε κωδικό και σε σελίδα καταλόγου ή/και τεχνικών φυλλαδίων της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλοι οι κωδικοί και οι τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να επισημαίνονται στους αντίστοιχους καταλόγους ή/και τα τεχνικά φυλλάδια, που θα επισυνάπτονται. Προσφορές που υποβάλλονται χωρίς να περιλαμβάνονται τα πιο πάνω στοιχεία να απορρίπτονται.
- Σε κάθε α/α στον οποίο προτείνεται αναλώσιμο που χρήζει εξοπλισμό/γεννήτρια για να λειτουργήσει, ο μειοδότης οφείλει να παραχωρήσει τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό δωρεάν προς χρήση για όσο διάστημα διαρκέσει η προμήθεια.

## **A. ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**

### **1. ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ**

**Τροκάρ κοιλίας**, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόναιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, λόγχη σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45\*. Σε μεγέθη **5mm, 10/11mm, 10/12mm** με μήκος στείλεου **100mm**.

### **2. ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑΣ.**

**Τροκάρ κοιλίας παχυσαρκίας**, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόναιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, λόγχη σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο. Σε μεγέθη **5mm, 10/11mm, 10/12mm** με μήκος στείλεου **150mm**.

### **3. ΤΡΟΚΑΡ HASSON ανοιχτής τεχνικής.**

**Τροκάρ Hasson** ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, διαμέτρου **5/12 mm**, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλεου στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία **45\***.

### **4. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ**

Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στειλεό **360\***, εφοδιασμένα με **20 clips** τιτανίου **μεσαίου / μεγάλου** μεγέθους, με διάμετρο στειλεού **10 mm**, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω **8,5mm**. Με χρωματική ένδειξη μετρητή των τελευταίων τριών κλιπ στην θυρίδα της λαβίδας.

#### **5. ΒΕΛΟΝΑ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ**

Βελόνα πνευμοπεριτοναίου μήκους **120mm** και **150mm**, με βαλβίδα αέρος, με οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή καθώς, ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού διαμέσου **Palmertest**.

#### **6. ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ**

Λαπαροσκοπικό σετ λαβίδων που να περιλαμβάνει:

- Μία λαβίδα σύλληψης με μηχανισμό κλεισίματος σιαγόνων ανάλογα με το πάχος του ιστού & μηχανισμό κλειδώματος της λαβής σε δύο στάδια, διαμέτρου μαύρου στυλεού **5mm** με μηχανισμό περιστροφής **360\*** μοιρών και δυνατότητα σύνδεσης διαθερμίας.
- Ένα κυρτό ψαλίδι διαμέτρου μαύρου στυλεού **5mm** για αποφυγή αντανάκλασης φωτός, που να διατηρεί την ίδια δυνατότητα κοπής σε όλο το μήκος των σιαγόνων & να φέρει ακροδέκτη για υποδοχή διαθερμίας, με μηχανισμό περιστροφής **360\*** μοιρών.
- Τροκάρ κοιλίας, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνου κατά την διάρκεια της επέμβασης, λόγχη σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία **45\*** μοιρών. Σε μεγέθη **10/11mm**, με μήκος στειλεού **100mm**.
- Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου **5/11mm** αντίστοιχα, με απορροφητικό σπογγο, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνου κατά την διάρκεια της επέμβασης, ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία **45\*** μοιρών.
- Βελόνα πνευμοπεριτοναίου μήκους **120mm**, με βαλβίδα αέρος, με οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή καθώς, ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού διαμέσου **Palmertest**.
- Δύο Ενδοσκοπικές θηλιές πολυδιοξανόνης, **No 0** με μήκος ράμματος **45cm**.

#### **7. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΛΛΗΨΗΣ.**

Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης κεφαλής κυκλικού αναστομωτήρα, διαμέτρου **10mm**, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά στειλεό, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων.

#### **8. ΛΑΒΙΔΑ HEM-O-LOK ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

Λαβίδα πολλαπλών χρήσεων **5mm** και **10mm** ενδοσκοπικής απολίνωσης αγγείων για εφαρμογή κλιπ πολυξυμεθυλενίου ( **L**, **XL** ). Να είναι διαιρούμενες σε τρία τμήματα, τη λαβή, τον στυλεό και τον εισαγωγέα. Να είναι συμβατές με κλιπ πολυξυμεθυλενίου κατηγορίας **III (RISK CLASS III)**.

#### **9. ΚΛΙΠ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ HEM-O-LOK.**

Κλιπ απολίνωσης αγγείων από πολυοξυμεθυλένιο με μηχανισμό κλειδώματος ( **Hem-o-lok** ). Να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό, για χρήση σε ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε κασέτα των **6 τεμ.** με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης στο χειρουργικό πεδίο. Σε μεγέθη **L** και **XL**. Τα κλιπ να φέρουν **CE, FDA** που αποδεικνύει κλινικές μελέτες και να είναι κατηγορίας **III ( RISK CLASS III )**.

#### **10. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΒΡΟΓΧΟΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ (ΛΟΥΠΕΣ).**

Ενδοσκοπικές θηλιές πολυγλακτίνης, **N\* 0** με μήκος ράμματος **45cm**.

Ενδοσκοπικές θηλιές πολυγλακτίνης, **N\*2/0** με μήκος ράμματος **45cm**.

Ενδοσκοπικές θηλιές πολυδιοξανόνης, **N\* 0** με μήκος ράμματος **45cm**.

#### **11. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΑΡΘΡΩΤΟΣ ΚΟΠΤΟΡΡΑΠΤΗΣ**

**α).** Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους **45mm, 60mm** διαμέτρου **12 mm**, με μήκη στελλεού **28cm, 34cm&44cm**, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από **ανοξειδωτο ατσάλι 420**. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από τιτάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από **0,75mm** έως **2,3mm**). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και **45\*** μοιρών ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου **12mm**. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.

**β).** Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνειά της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής. Με κλιπ από κράμα τιτανίου με πρόσμιξη βαναδίου-αλουμινίου, με το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο του κλιπ σε σχήμα «B» με μήκος **45mm, 60mm** για **αγγειακούς, κανονικούς - λεπτούς, ενδιάμεσους καιπαχείς ιστούς**.

**i).** Για **αγγειακούς ιστούς** με ύψος κλειστού κλιπ **1mm**.

**ii).** Για **κανονικούς - λεπτούς ιστούς** με ύψος κλειστού κλιπ **1,5mm**.

**iii).** Για **ενδιάμεσους ιστούς** με ύψος κλειστού κλιπ **1,8mm**.

**iv).** Για **παχείς ιστούς** με ύψος κλειστού κλιπ **2mm**.

**γ).** Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, μήκους **στυλεού 6cm, 16cm** με τουλάχιστον **10** θέσεις άρθρωσης, με δυνατότητα τουλάχιστον **25** πυροδοτήσεων ανά εργαλείο, το οποίο μπορεί να δεχθεί κυρτές και αρθρούμενες κεφαλές, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, με μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης σε μεγέθη συρραφής **30mm, 45mm** και **60mm**, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να προσφερθούν όλα τα ζητούμενα υποείδη (συμβατές ανταλλακτικές κασέτες) του παραπάνω είδους (επί ποινή απόρριψης).

**δ)** Ανταλλακτικές κυρτές κασέτες, καμπύλης σχεδίασης, **60mm** εφοδιασμένες με λάμα, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής **4mm-4,5mm-5mm** για **πολύ παχείς** ιστούς. Ανταλλακτικές αρθρούμενες κασέτες, **60mm** εφοδιασμένες με λάμα, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής **2mm-2,5mm-3mm** για **αγγειακούς - μεσαίους** ιστούς. Ανταλλακτικές αρθρούμενες κασέτες, **60mm** εφοδιασμένες με λάμα, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής **3mm-3,5mm-4mm** για **μεσαίους - παχείς** ιστούς. Ανταλλακτικές αρθρούμενες κασέτες, **60mm** εφοδιασμένες με λάμα, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής **4mm-4,5mm-5mm** για **πολύ παχείς** ιστούς.

#### **12. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΚΥΡΤΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΑΣ**

Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες **29mm, 33mm**, μη ανακλινόμενης κεφαλής, μήκους **στυλεού 28cm**, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο **στυλεό**, διάμετρο **μαχαριού 24.4mm**, με ύψος ανοιχτού κλιπ **5.5mm**. Να διαθέτει ειδική ροδέλα κοπής που καταδεικνύει στον χρήστη πως έχει ολοκληρωθεί με ασφάλεια η πυροδότηση, από κράμα τιτανίου με πρόσμιξη βαναδίου-αλουμινίου, με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από **1-2.5mm** για όλους τους τύπους ιστών.

#### **13. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΠΛΥΣΗΣ – ΕΚΠΛΥΣΗΣ & ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ**

**α).** Σύστημα πλύσης – έκπλυσης και διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στειλεό, με πιστολοειδή λαβή, να φέρουν την δυνατότητα ενεργοποίησης της διαθερμίας από το χέρι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης σε πιστολοειδή μορφή λαβής για καλύτερη εργονομία. Οι στειλεοί να είναι περιστρεφόμενοι, να παρέχουν ευρεία γκάμα άκρων (άγκιστρο, **90\*** μοιρών, δεξιάς γωνίας, σπάτουλας, ακίδας, με υποδοχή για laser καθώς και απλής πλύσης- έκπλυσης και περισυλλογής λίθων), διαμέτρου **5&10mm** και μήκους **34&29cm**, να μπορούν να προσαρμόζονται πάνω στην ίδια λαβή στην ίδια επέμβαση και το άκρο τους να έχει την δυνατότητα να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στειλεό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου.

**β).** Άγκιστρο: διάμετρος **5mm**, μήκος **34cm**.

#### **14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΠΛΥΣΗΣ - ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ.**

Σύστημα ενδοσκοπικής πλύσης – αναρρόφησης με ενσωματωμένη κάνουλα διαμέτρου **5mm\*33mm**, περιστρεφόμενου κατά **360** μοιρών στυλεού και σωλήνες μήκους **3** έως **4** μέτρων.

#### **15. ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ.**

Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό διαφανές υλικό, διπλωμένο τηλεσκοπικά ώστε να επιτρέπει την άσηπτη εφαρμογή του, **13\*244cm**, να έχει στο άκρο ενσωματωμένη αυτοκόλλητη ταινία και καλή εφαρμογή στην τοποθέτηση του γύρω από την κάμερα, να είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους κάμερας και ενδοσκοπίων και με δυνατότητα αλλαγής ενδοσκοπίου κατά τη διάρκεια της επέμβασης χωρίς να παραβιάζεται η στειρότητα του πεδίου και να είναι εφοδιασμένο με διάτρητη άκρη.

#### **16. ΚΑΛΩΔΙΟ – ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ CO2.**

Καλώδιο – φίλτρο παροχής **CO2** αποστειρωμένο μιας χρήσεως προσαρμοσμένο σε όλες τις συσκευές παροχής πνευμονοπεριτοναϊκού αερίου **CO2**.

#### **17. ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΠΝΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗ UHI-4**

Αποστειρωμένος, μιας χρήσης σωλήνας για εκκένωση καπνού κατά τη διάρκεια λαπαροσκοπικών διαδικασιών με μια συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου. Να διαθέτει τμήμα σωλήνωσης μικρής διαμέτρου για σύνδεση στην βαλβίδα ελέγχου αναρρόφησης **CO2** της συσκευής πνευμοπεριτοναίου **UHI-4**, συνδετικό για το δοχείο αναρρόφησης και συνδετικό για το τροκάρ. Να είναι ελεύθερο φθαικών ενώσεων. Να έχει χρόνο λήξης αποστείρωσης τουλάχιστον τέσσερα έτη.

#### **18. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟΣ ΑΠΩΘΗΤΗΡΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ**

Ενδοσκοπικός ατραυματικός απωθητήρας παρεγχυματικών οργάνων **12mm**.

#### **19. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΑΚΟΣ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ**

Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων διάφανος με περίπαρση τύπου nitinol αυτοεκπτυσόμενος κατά την είσοδό του, να βρίσκεται εντός στειλεού **10mm** για την εύκολη τοποθέτηση του εντός της περιτοναϊκής κοιλότητας και σε μεγέθη **200ml** έως **800ml**.

#### **20. ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ**

Ειδικό εργαλείο κλεισίματος τραυμάτων από την χρήση λαπαροσκοπικών τροκάρ, που να αποτελείται από τον εισαγωγέα και την ειδικά σχεδιασμένη βελόνα εισαγωγής και εξαγωγής του ράμματος. Ο εισαγωγέας να διαθέτει ειδικές εγκοπές τοποθέτησης του ράμματος με πτερύγια για την ασφαλή σταθεροποίηση του στο κοίλακό τοίχωμα καθώς και σύστημα κλειδώματος-ξεκλειδώματος.

Η ειδική βελόνα εισαγωγής και εξαγωγής να διαθέτει ειδικό άγκιστρο για τον καθοδηγούμενο εντοπισμό του ράμματος χωρίς την χρήση οπτικού μέσου.

#### **21. ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ**

**α).** Διπολική Λαβίδα Συγκόλλησης και Διατομής αγγείων έως και **7mm**, αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, με κυρτά άκρα μήκους **38mm** και ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλειδώμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, μήκους **20cm** και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό με πλήρη περιστροφή στειλεού **360\*** μοιρών και ενσωματωμένο καλώδιο. Το εργαλείο να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο και να είναι συμβατό με

γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

**β).** Εργαλείο διπολικής ενέργειας για συγκόλληση και διατομή αγγείων έως και **7mm**, διαμέτρου **5mm** και μήκους **37cm**, με πλήρη περιστροφή **360\*** μοιρών, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ηχητική επιβεβαίωση, με κυρτά άκρα μήκους **24mm** και ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλείδωμα χειρολαβής, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, με άνοιγμα σιαγόνων **17,2mm** για χειρισμό μεγάλων ιστών και τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό. Το εργαλείο να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο και να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

## **22. ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ ΥΠΕΡΗΧΩΝ**

**α).** Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μήκους **9 cm** με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως **5mm**, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης από το χέρι (ενσωματωμένο HandActivation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα **55,5kHz** και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Με στελεό αλουμινίου για μόνωση και σωστή κατανομή στο βάρος. Να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

**β).** Εργαλείο Υπερήχων για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και **7mm**, για χρήση σε ανοικτές ή λαπαροσκοπικές χειρουργικές επεμβάσεις, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, μήκους στυλεού **23cm** διαμέτρου **5mm**, δυνατότητα περιστροφής **360\*** μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα **55,5 KHz** και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

**γ).** Εργαλείο Υπερήχων για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και **7mm**, για χρήση σε ανοικτές ή λαπαροσκοπικές χειρουργικές επεμβάσεις, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, μήκους στυλεού **36cm** διαμέτρου **5mm**, δυνατότητα περιστροφής **360\*** μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα **55,5 KHz** και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

**δ).** Εργαλείο Προηγμένης Ενέργειας Υπερήχων μιας χρήσεως για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως **7mm** με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού **36cm** διάμετρο **5mm** δυνατότητα περιστροφής **360\*** μοιρών (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου **19mm** η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου **55,5 KHz** και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας.

## **23. ΛΑΒΙΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ**

**α).** Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και **7 mm**, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε **1-4 sec**, χειροδιακόπτη, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, με παραλληλόγραμμο άξονα μήκους **18cm**, κυρτές σιαγόνες **14 μοιρών** με

ταντόχρονο/αμφίδρομο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών, επίστρωση **νανοϋλικού HMDSO** και μήκους συγκόλλησης **36mm**.

**β).** Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και **7mm**, μιας χρήσεως, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε **1-4 sec**, διαμέτρου **5mm** με ενσωματωμένη

κοπτική λάμα, με στειλεό **37cm**, κυρτές σιαγώνες τύπου **Maryland** με επίστρωση **νανοϋλικού**, περιστρεφόμενη κατά **350 μοίρες**, μήκος κοπής **18mm** & μήκος συγκόλλησης **20mm**. Να διαθέτει ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής και δυνατότητα ενεργοποίησης κατά το κλείσιμο της χειρολαβής χωρίς την ανάγκη πίεσης χωριστού κομβίου. Επίσης η χειρολαβή να μην κλειδώνει κατά τον συμπλησιασμό των σκελών, ώστε το εργαλείο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως διαχωριστής ιστών.

**γ).** Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και **7mm**, μιας χρήσεως, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε **1-4 sec**, διαμέτρου **5mm** με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με στειλεό **23cm**, κυρτές σιαγώνες τύπου **Maryland** με επίστρωση **νανοϋλικού**, περιστρεφόμενη κατά **350 μοίρες**, μήκος κοπής **18mm** & μήκος συγκόλλησης **20mm**. Να διαθέτει ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής και δυνατότητα ενεργοποίησης κατά το κλείσιμο της χειρολαβής χωρίς την ανάγκη πίεσης χωριστού κομβίου. Επίσης η χειρολαβή να μην κλειδώνει κατά τον συμπλησιασμό των σκελών, ώστε το εργαλείο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως διαχωριστής ιστών.

**δ).** Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και **7mm**, νέας τεχνολογίας, με κυρτές σιαγώνες με αμφίπλευρο άνοιγμα μήκους **21,6mm** και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών για περισσότερη ασφάλεια. Με μήκους **21 cm**, με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου **20,6mm** και μήκος κοπής **19,8mm**, με ενσωματωμένο καλώδιο. Με δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη και επίστρωση **νανοϋλικού**.

**Για όλα τα είδη του α/α 21, 22, 23, οι προσφέρουσες εταιρείες να αναφέρουν στην προσφορά τους ότι σε περίπτωση κατακύρωσης των ειδών που προσφέρουν, θα παρέχουν και τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό.**

#### **24. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ**

**α).** Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος λαπαροσκοπικά με στυλεό **5mm** και μήκος **36cm**. Να περιλαμβάνει **12** απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.

**β).** Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος λαπαροσκοπικά με στυλεό **5mm** και μήκος **36cm**. Να περιλαμβάνει **25** απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.

**γ).** Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με κυρτό στυλεό **20cm**. Να περιλαμβάνει **20** απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνη/πολυγλακτίνη) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.

**δ).** Επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος μίας χρήσης. Διαθέτει στειλεό **5mm** αρθρούμενο **65°**. Φέρει **30** απορροφήσιμα κλιπ από **PGLA** σε σχήμα βίδας ύψους **5,1mm** με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.

Ανταλλακτική κεφαλή εργαλείου καθήλωσης πλέγματος **α/α 24.δ)**, με **10** απορροφήσιμα κλιπ **PGLA** σε σχήμα βίδας ύψους **5,1mm** με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.

#### **B. ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟΥ - ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Σε όλα τα αναλώσιμα μιας χρήσεως πρέπει κάθε συσκευασία να περιέχει έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως, ενώ επίσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας.

##### **1. ΒΕΛΟΝΗ ΣΚΛΗΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.**

Βελόνη σκληροθεραπείας, μιας χρήσης, ενδοσκοπίων, **21** και **256G** με μήκος βελόνας **3mm** – **6mm**, με σωλήνα από τεφλόν διαμέτρου **2,3mm** και μήκους **230cm**. Να διαθέτει ασφαλές κλείδωμα κατά την είσοδο και έξοδο της τύπου **push - pull**.

##### **2. ΛΑΒΙΔΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟΥ.**

Λαβίδα βιοψίας γαστροσκοπίου με καθετήρα επικαλυμμένο από τεφλόν διαμέτρου **2,5mm** και

μήκους **160cm**. Να προσφέρονται με και χωρίς ακίδα , **oval** με και χωρίς ακίδα, **alligator** με και χωρίς ακίδα, **jumbo**.

### 3. ΛΑΒΙΔΑ ΒΙΟΨΙΑΣ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟΥ.

Λαβίδα βιοψίας κολονοσκοπίου με καθετήρα επικαλυμένο από τεφλόν διαμέτρου **2,5mm** και μήκους **230cm**. Να προσφέρονται με και χωρίς ακίδα , **oval** με και χωρίς ακίδα, **alligator** με και χωρίς ακίδα, **jumbo**.

### 4. ΒΡΟΓΧΟΣ

### ΠΟΛΥΠΕΚΤΟΜΗΣ.

Βρόγχος πολυπεκτομής μιας χρήσης, συμβατός με την διαθερμία **ERBE ICC 200**, με πλεκτό σύρμα κοπής σε καθετήρα επικαλυμένο από τεφλόν διαμέτρου **2,3mm** και μήκους **230cm**. Να διατίθενται σε ανοίγματα **10, 15, 20, 25** και **30cm**. Να διαθέτουν εργονομική, διαβαθμισμένη λαβή τύπου **three - ring**.

### 5. ΒΡΟΓΧΟΣ ΠΟΛΥΠΕΚΤΟΜΗΣ.

Βρόγχος πολυπεκτομής μιας χρήσης με μονό σύρμα κοπής ( **monofilament** ) σε καθετήρα επικαλυμένο από τεφλόν διαμέτρου **2,3mm** και μήκους **230cm** και συμβατοί με την διαθερμία **ERBE ICC 200**. Να διατίθενται σε ανοίγματα **10, 15, 20, 25** και **30cm**. Να διαθέτουν εργονομική, διαβαθμισμένη λαβή τύπου **three - ring**.

### 6. ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ – ΔΙΧΤΥ.

Να διαθέτει διαφανές δίχτυ μέσα από το οποίο να είναι ευδιάκριτο το συλληφθέν αντικείμενο. Να διαθέτει καθετήρα από **PTFE** διαμέτρου **2,5mm** και μήκους **230cm**. Να διατίθεται σε διαστάσεις **30X60mm** και **40X75mm**. Να διατίθενται και σε διάμετρο ανοίγματος **25** και **35 mm**.

### 7. ΕΠΙΣΤΟΜΙΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ.

Επιστόμιο γαστροσκοπήσεων μιας χρήσης με ρυθμιζόμενο λουράκι περιδέσης από πολυπροπυλένιο με άνοιγμα για το ενδοσκόπιο μεγαλύτερο ή ίσο από **20X25mm**. Το λουράκι να είναι μεταβλητής ελαστικότητας για την καλύτερη εφαρμογή και άνεση του ασθενούς.

### 8. ΠΑΓΙΔΑ ΠΟΛΥΠΟΔΩΝ.

Παγίδα πολυπόδων **1, 4** και **5 θέσεων** που να προσαρμόζονται μεταξύ ενδοσκοπίου και αναρρόφησης. Κάθε πολύποδας να αποθηκεύεται σε ξεχωριστή θέση.

### 9. ΜΕΛΑΝΙ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΑΡΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ.

Μελάνι ενδοσκοπικού μαρκαρίσματος των **5ml** προφορτωμένο σε σύριγγα. Η σύριγγα να διαθέτει ρύγχος με κλείδωμα ασφαλείας **luer - lock**.

Να συμμορφώνεται με τις τελευταίες οδηγίες της Ευρωπαϊκής γαστρεντερολογικής εταιρείας. Να έχει έγκριση για προεγχειρητική σήμανση ορατό για πάνω από δύο χρόνια και για κλινική παρακολούθηση βλαβών που αφαιρέθηκαν, ορετό για πάνω από δέκα χρόνια. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία ενός τεμαχίου.

### 10.ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΟ ΟΥΔΕΤΕΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ.

Διαχωρισμένο ουδέτερο ηλεκτρόδιο μιας χρήσης και συμβατό με διαθερμία **ERBE ICC 200**. Κυτίο των **50** τεμαχίων



## 11. ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ

Καθετήρας προσυναρμολογημένος κλιπ τιτανίου τύπου **V** μιας χρήσης. Να διαθέτει **2** σιαγόνες. Να διατίθεται σε μήκη **1650mm** και **2300mm**. Να έχει δυνατότητα περιστροφής **360 μοίρες**, δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα. Να διαθέτει προφορτωμένο **clip τιτανίου** μήκους **6mm** και γωνίας σιαγόνων **135 μοίρες**. Το clip τιτανίου να διατίθεται σε μήκη σιαγόνων **7,50mm** και **9,5mm**.

## 12. ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΚΙΡΣΩΝ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ & ΕΣΩΤΕΡ. ΑΙΜΟΡΡΟΪΔΩΝ

Σετ ενδοσκοπικής περίδεσης κίρσων οισοφάγου, πολλαπλών προτοποθετημένων δακτυλίων (**4, 6 ή 10**, κατ' επιλογήν) από φυσικό ελαστικό καουτσούκ, για απολίνωση οισοφαγικών κίρσων στην γαστρο-οισοφαγική συμβολή και επάνω από αυτή καθώς και για απολίνωση εσωτερικών αιμορροΐδων που βρίσκονται επάνω από την οδοντωτή γραμμή, κατάλληλο για πολλαπλές απολινώσεις με μια εισαγωγή του ενδοσκοπίου.

Να αποτελείται από:

διαφανή πλαστικό κύλινδρο **Opti - Vu Barrel** ευρείας οράσεως από μαλακή σιλικόνη για προστασία του ενδοσκοπίου, προσαρμοζόμενο ασφαλώς με ενσφήνωση στο άκρο του ενδοσκοπίου, με ενσωματωμένη χορδή απελευθέρωσης και **4, 6 ή 10** προτοποθετημένους δακτύλιους από φυσικό ελαστικό **latex**, με ειδικό σχεδιασμό, σχήμα και διάμετρο για απόλυτη εφαρμογή στους κίρσους και μεγάλη παραμονή στον οισοφάγο για ασφαλή απολίνωση

- **In-vitro μελέτες να αποδεικνύουν, ότι η εσωτερική διάμετρος και η υψηλή ακτινική δύναμη των δακτυλίων από φυσικό ελαστικό latex διασφαλίζουν το πολύ χαμηλό ποσοστό ολίσθησης των δακτυλίων περιορίζοντας έτσι σημαντικά την πιθανότητα υποτροπής της κίρσορραγίας.**

- Ο προτελευταίος δακτύλιος να είναι διαφορετικού χρώματος ( clear band ), προειδοποιώντας έτσι τον χειριστή ότι απομένει μόνο ένας δακτύλιος για έκπτυξη.

- ειδική περιστροφική λαβή απολινωτή με χαρακτηριστική προειδοποιητική αίσθηση κατά την απελευθέρωση κάθε δακτυλίου, για απόλυτα ελεγχόμενη απελευθέρωση, προσαρμοζόμενη στο κανάλι εργασίας του ενδοσκοπίου με ειδικό αυλό για έγχυση-πλύση ώστε να βελτιωθεί το πεδίο οράσεως

- καθετήρα-εξάρτημα τοποθέτησης-σύνδεσης των δακτυλίων με το ενδοσκόπιο με διπλά άγκιστρα

- μεταλλικό αντάπτορα έγχυσης-πλύσης για διεύρυνση του πεδίου οράσεως

Τα σετ να διατίθενται σε μεγάλη ποικιλία μεγεθών ώστε να είναι συμβατά με όλα τα ενδοσκόπια, καλύπτοντας εξωτερική διάμετρο οργάνου από **8.6** έως και **14mm**, μήκος από **122** έως και **190cm**, σε αποστειρωμένη προστατευτική συσκευασία.

## 13. ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΕΛΞΕΩΣ ΓΙΑ ΑΡΧΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Να είναι τύπου **έλξεως - PULL**, συνδυασμένης διαδερμικής - ενδοσκοπικής αρχικής τοποθέτησης με δυνατότητα μακράς διάρκειας παραμονής ( **12 - 18** μήνες), αποτελούμενο από:

• Ακτινοσκιερό σωλήνα σίτισης από διαφανή σιλικόνη υψηλής ευκαμψίας ποιότητας και αντοχής, διαμέτρου **20** ή **24fr** (ευρεία εσωτερική διάμετρος **4.7** και **5.5mm** αντίστοιχα για υψηλή ροή) αφαιρούμενο εξωτερικά-μη ενδοσκοπικά, με ενδείξεις βάθους ανά **2cm** και ακτινοσκιερό πεπλατυσμένο άκρο σε σχήμα θόλου - **DOME** για βέλτιστη καθήλωση στο τοίχωμα του στομάχου.

Να φέρει αποσπώμενη κεφαλή σίτισης δύο δρόμων, για σίτιση και χορήγηση φαρμάκων, ανατομικά πέλματα για την καθήλωσή του στο δέρμα και αντιπαλινδρομικό clip σίτισης

• Ανθεκτικό σύρμα εισαγωγής τύπου **looped insertion wire** μήκους **150cm**, από ανοξείδωτο χάλυβα με επικάλυψη **Teflon**.

• Βρόγχο σύλληψης **cold snare** με θηκάρι **Teflon** και εύχρηστη λαβή χειρισμού ενός χεριού **3** δακτύλων.

• Κάλυμμα έκθεσης χειρουργικού πεδίου, σωληνίσκο με βελόνα εισαγωγής **Seldinger**, βελόνα trocar, Νυστέρι, Λεπτό ψαλίδι, Σύριγγα **6cc**, **5** επιθέματα γάζας, καμπυλωτές αιμοστατικές λαβίδες, υδατοδιαλυτό λιπαντικό.

• Προσαρμοστές του σωλήνα σίτισης μονού και διπλού αυλού ( **universal adapter, bolus adapter** ).

• Εξαρτήματα ασφάλισης - στερέωσης του σωλήνα σίτισης ( που δεν απαιτούν ραφές στο δέρμα ), ώστε να αποφευχθεί μελλοντική μετακίνησή του.

Να διατίθεται σε αποστειρωμένη προστατευτική συσκευασία με αναλυτικό εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και οδηγιών συντήρησης και σωστής λειτουργίας του καθετήρα σίτισης και όλα τα εξαρτήματα του σετ να είναι συσκευασμένα και τοποθετημένα με την σειρά που θα χρησιμοποιηθούν για ευκολία χρήσης, οικονομία χρόνου και ελαχιστοποίηση του κινδύνου έκθεσης του κλινικού γιατρού στο αίμα και άλλους μολυσματικούς παράγοντες.

**Σημείωση:** ο σωλήνας σίτισης να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό και εσωτερική διάμετρο ώστε να είναι συμβατός με εισαγωγή γαστρο - νηστιδικού σωλήνα **PEG - JEJUNAL** διαμέτρου **9** και **12fr**.

#### **14. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΜΠΑΛΟΝΙ**

Σετ ανταλλακτικού καθετήρα γαστροστομίας με μπαλόνι συγκράτησης τριών αυλών, μιας χρήσης, διαμέτρου **12** έως **30Fr**, από διάφανη ατραυματική μαλακή σιλικόνη για ιατρική χρήση, υψηλής ποιότητας, αντοχής και ευκαμψίας για βέλτιστη άνεση του ασθενή, με ενσωματωμένο μπαλόνι καθήλωσης, για άμεση τοποθέτηση χωρίς τη χρήση ενδοσκοπίου.

Να φέρει εξωτερική διαγράμμιση ανά **2cm** για την εκτίμηση βάθους σε μήκος **10cm**, ενσωματωμένη κεφαλή σίτισης τριών ( **3** ) οδών με ευκρινή σήμανση για εντερική σίτιση, χηρήγηση φαρμάκων και διάταση - αποσυμπίεση του μπαλονιού με ενσωματωμένες τάπες φραγής ασφαλείας μπαλόνι σταθεροποίησης των **5 - 20ml** ανθεκτικό στο **PH** του στομάχου το οποίο προορίζεται για πλήρωση/διάταση με στείρο - απεσταγμένο νερό και ανατομικό πέλμα σιλικόνης για την καθήλωση του στο δέρμα με ειδικό σχεδιασμό για την αποφυγή ερεθισμών και κατακλίσεων.

Η κεφαλή σταθεροποίησης δέρματος να παρέχει ασφαλή σταθεροποίηση χωρίς χρήση άλλων συνδετικών.

Να διατίθεται σε αποστειρωμένη προστατευτική συσκευασία του ενός τεμαχίου, στην οποία περιλαμβάνεται επίσης αναλυτικό εγχειρίδιο περιποίησης ασθενούς ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία και συντήρηση του καθετήρα.

#### **15. ΜΠΑΛΟΝΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΑΧΑΛΑΣΙΑΣ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ**

Καθετήρας μπαλόνι διαστολής αχαλασίας οισοφάγου διπλού αυλού μιας χρήσης, με έγχρωμο φέροντα καθετήρα μήκους **75cm**, με κωνικό ατραυματικό άκρο και ακτινοσκοπικές ενδείξεις που οριοθετούν τα άκρα και το μέσον του μπαλονιού και ενσωματωμένο μπαλόνι υψηλής αντοχής και ακτινικής δύναμης, μήκους **8cm**, διαμέτρου **30** και **35mm**.

Να χρησιμοποιείται πάνω από προτοποθετημένο οδηγό σύρμα Savary.

Να χρησιμοποιείται πάνω από προτοποθετημένο οδηγό σύρμα Savary.

#### **16. ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ.**

Προσυναρμολογημένος καθετήρας βρόχος περιδέσης πολύποδων μιας χρήσεως **Endo loop**.

Να διατίθεται και σε διάμετρο **30mm**.

Η επιτροπή

Γκλότσοις Ιωάννης

Σίσκος Δημήτριος

Φιστές Νικόλαος