

**I. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**

**Αρ.πρωτ.14364/23-11-2016**

**2<sup>η</sup> διαβούλευση**

**1.** Τροκάρ κοιλίας διαφανή σε όλο το μήκος τους, με βαλβίδα αέρος, λόγχη σχήματος νυστεριού, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με ενσωματωμένο μειωτήρα ή με δυνατότητα προσθήκης αυτού, σε μεγέθη 5mm, 10/11mm, 10/12mm.

**2.** Τροκάρ κοιλίας διαφανή σε όλο το μήκος τους, με βαλβίδα αέρος, λόγχη σχήματος νυστεριού, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με ενσωματωμένο μειωτήρα ή με δυνατότητα προσθήκης αυτού, σε μεγέθη 5mm, , 10/12mm με μήκος σπειλεού 150MM

**3.** Τροκάρ ανοικτής τεχνικής (Hasson) διαφανή, με βαλβίδα αέρος, ατραυματικό σπείρωμα σταθεροποίησης, κωνικό σταθεροποιητή, ενσωματωμένο σταθεροποιητή, τέσσερις επιπλέον θέσεις σταθεροποίησης διαμέσω ράμματος, χωρίς λόγχη, μήκους κάνουλας 100 mm, με ατραυματικά σκέλη, σε μέγεθος 10/12 mm, με ενσωματωμένο μειωτήρα ή δυνατότητα προσθήκης αυτού.

**4.** Μειωτήρες από 10/12 mm σε 5 mm για εφάπαξ τοποθέτηση στα τροκάρ (των ειδών 1 & 2) αν απαιτηθούν.

**5.a** Ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων περιέχοντα 20 κλιπς τιτανίου, περιστρεφόμενου στυλεού διαμέτρου 10/11 & 12 mm, με μηχανισμό ασφαλείας συγκράτησης του κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου, με ένα στάδιο πυροδότησης του εργαλείου, μηχανισμό ηχητικής επιβεβαίωσης πυροδότησης & δείκτη μέτρησης των κλιπς, σε μέγεθος κλιπς μεσαίο/ μεγάλο 10mm & μεγάλο 12mm.

**b.** )Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 5 mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ), μηχανισμό ο οποίος δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης του κλιπ κι όταν υπάρχει ιστός ενδιάμεσα στις σιαγόνες, με φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων καταμέτρησης των εναπομείναντων κλιπ, με 16 κλιπ τιτανίου μεσαίου-μεγάλου μεγέθους με εγκάρσιες αυλακώσεις.

**6.** Βέρες δημιουργίας πνευμονοπεριτοναίου μιας χρήσης με σπειλεό/ κάνουλα από ανοξείδωτο ατσάλι, με ηχητικό & οπτικό μηχανισμό επιβεβαίωσης εισχώρησης & μπίλια ελέγχου εισχώρησης στην περιτοναϊκή χώρα. Σε κανονικό (120 mm) & μεγαλύτερο μήκος (150 mm).

**7.** Λαπαροσκοπικό σετ λαβίδων που να περιλαμβάνει:

- i)** Δύο λαβίδες σύλληψης με μηχανισμό κλεισίματος σιαγόνων ανάλογα με το πάχος του ιστού & μηχανισμό κλειδώματος της λαβής σε δύο στάδια, διαμέτρου μαύρου στυλεού 5 mm για αποφυγή αντανάκλασης φωτός, με μηχανισμό περιστροφής 360 μοιρών και δυνατότητα σύνδεσης διαθερμίας.
- ii)** Μία λαβίδα αποκόλλησης (ντισεκτέρ) διαμέτρου μαύρου στυλεού 5 mm για αποφυγή αντανάκλασης φωτός, με ατραυματικές σιαγόνες & ακροδέκτη για υποδοχή διαθερμίας, με μηχανισμό περιστροφής 360 μοιρών.
- iii)** Ένα κυρτό ψαλίδι διαμέτρου μαύρου στυλεού 5 mm 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.
- iv)** Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5/11 mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και αφαιρούμενο μετατροπέα. Ο μετατροπέας θα πρέπει να είναι πλήρως αφαιρούμενος για να διευκολύνεται η αφαίρεση παρασκευασμάτων. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα

- v) Ένα πλήρες τροκάρ με κοπτική λόγχη και ασπίδα προστασίας της λόγχης και μια κάνουλα 5mm με ενσωματωμένο σταθεροποιητή. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα
- vi) Μια βελόνη Verres 120 mm.
- vii) Μια λαβίδα απολίνωσης αγγείων 10mm μιας χρήσης με σύστημα περιστροφής, να φέρει τουλάχιστον 20 κλιπς medium/large με ξεχωριστό στάδιο φόρτισης και πυροδότησης. Η πυροδότηση να έχει ενδιάμεση θέση για καθήλωση καθετήρα χολαγγειογραφίας. Να υπάρχει ένδειξη των clips που απομένουν.
- viii)

**8.** Λαβίδες εξαγωγής παρασκευασμάτων τύπου Babcock (μπαπκοκ) διαμέτρου 5 mm, με μηχανισμό κλεισίματος σιαγόνων ανάλογα με το πάχος του ιστού & μηχανισμό κλειδώματος λαβής σε δύο στάδια.

**9.** Λαβίδα σύλληψης κεφαλής ενδοσκοπικού κυκλικού αναστομωτήρα με μηχανισμό κλειδώματος δύο φάσεων.

#### **10.ΒΡΟΓΧΟΥΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (ΛΟΥΠΕΣ)**

Ενδοσκοπικός βρόγχος, τύπου ράμματος #0, Coated VICRYL

Ενδοσκοπικός βρόγχος, τύπου ράμματος #0, Coated PDS II

**11.** . Ενδοσκοπικοί εύκαμπτοι επαναφορτιζόμενοι αναστομωτήρες, μεγέθους 45mm, διαμέτρου 12mm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου, από ανοξειδωτο ασάλι 440 που διατηρεί την κοπτική του ικανότητα σε κάθε επαναφόρτιση, με κλιπς από τιτάνιο, για αγγειακούς, λεπτούς & παχείς ιστούς, με εργονομικό σχεδιασμό χρήσης με το ένα χέρι δια μέσω δύο χρωματικά διακρινόμενων χειρολαβών, για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις..

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

**12. 2** Σύστημα ενδοσκοπικής πλύσης – αναρρόφησης μήκους 34cm, διαμέτρου στυλεού 10mm, ανοιχτού αυλού αναρόφησης διαμέτρου 7mm

**13.** Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες, μεγέθους 21, 25, 29 , 33mm, με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στυλεό μεγαλύτερου δυνατού μήκους, με δυνατότητα δημιουργίας μεγαλύτερου δυνατού αναστομωτικού αυλού για αποφυγή στενώσεων, με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης, με κλιπς τιτανίου, με δυνατότητα σύγκλεισης κλιπ 1 – 2,5mm..

**15.** . Εργονομικοί ενδοσκοπικοί σάκοι περισυλλογής χοληδόχου κύστεως διαμέτρου 10 mm, με δύο στάδια λειτουργίας, ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου, πλέον ανθεκτικού υλικού για αποφυγή διαρροών, με τη μέγιστη δυνατή χωρητικότητα & ράμμα κλεισίματος του σάκου..

**16.** . Ενδοσκοπικός ατραυματικός απωθητήρας παρεγχυματικών οργάνων 12mm.Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, μεγέθους 45mm, για αγγειακούς, λεπτούς & παχείς ιστούς που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων ( είδος 11 ) στην ίδια επέμβαση.

**17.** Καλώδιο – φίλτρο παροχής CO2 αποστειρωμένο μιας χρήσεως προσαρμοσμένο στις ήδη υπάρχουσες συσκευές

**18.** Σακούλα – κάλυμμα κάμερας αποστειρωμένη μιας χρήσεως προσαρμοσμένο στις ήδη υπάρχουσες συσκευές.Ενδοσκοπικός ατραυματικός απωθητήρας παρεγχυματικών οργάνων 12mm.

**19.** Σύστημα μιας οπής Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής, αντικαθιστά τη μέχρι τώρα μορφή της λαπαροσκόπησης. Ειδικότερα, με τη μέθοδο αυτή αντικαθίστανται η χρήση τριών ή περισσότερων τροκάρ που χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη συμβατική λαπαροσκόπηση, με ενσωματωμένο μειωτήρα από γέλη για μέγιστη αεροστεγανότητα. Να είναι μεταβλητής διαμέτρου 12-25mm. Να διαθέτει δυο βαλβίδες CO2 μια για την εισαγωγή και μια για την εξαγωγή. Να διατίθεται με ατραυματικό εισαγωγέα που διηνίζει τους ιστούς χωρίς να τραυματίζει. Να έχει τη δυνατότητα κατά την διάρκεια της επέμβασης να ξεκουμπώσει το τμήμα του trocar που βρίσκετε έξω από τον ασθενή, για να μπορεί ο χρήστης ιατρός να αφαιρεί το παρασκεύασμα από την κοιλιακή χώρα, χωρίς να αφαιρεθεί το trocar.Να έχει ενσωματωμένο στο trocar ένα ειδικό δαχτυλίδι για εύκολη και ασφαλή εξαγωγή του από τον ασθενή. Να είναι μιας χρήσης αποστειρωμένο.

α) Να διατίθεται με τρία εύκαμπτα κανάλια διαμέτρου 12mm, 5mm, 5mm.

β) Με τέσσερα εύκαμπτα κανάλια διαμέτρου 15mm, 10mm, 10mm, 5mm

**20.** Λαπαροσκοπική λαβίδα μιας χρήσεως. Να είναι διπολικής τεχνολογίας για ελεγχόμενο καυτηριασμό .Να διαθέτει μήκος 33cm και διάμετρο 5mm.Να είναι κατάλληλο για σύλληψη, αιμόσταση και κοπή. Επιπλέον να διαθέτει εργονομική λαβή, μηχανισμό κλειδώματος καθώς και ενεργοποίηση της κοπτικής λάμας. Τέλος να διαθέτει απαραίτητα οδοντωτούς σιαγόνες (επί ποιινή απόρριψης).

**21.** Εργαλεία για καθήλωση των πλεγμάτων για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης διαμέτρου στυλεού 5mm, με 30 ελικοειδή κλιπς τιτανίου. Να υπάρχει η δυνατότητα, όταν είναι απαραίτητο, ασφαλούς απόσυρσης του κλιπ με τη χρήση του ίδιου εργαλείου.

**22.** Λαπαροσκοπικό εργαλείο συρραφής με χρήση ράμματος τύπου ραπτομηχανής μιας χρήσεως. Το εργαλείο να είναι κατάλληλο και για συνεχόμενη συρραφή. Ανταλλακτικές κεφαλές για το εργαλείο με ράμματα όλων των τύπων.

**23.** Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, μεγέθους 45mm, για αγγειακούς, λεπτούς & παχείς ιστούς που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση των ανωτέρω εργαλείων ( είδος 11 ) στην ίδια επέμβαση.

**24.** -Σύστημα εισόδου για λαπαροσκοπική χειρουργική μιας οπής, αποτελούμενο απο μια βάση

τοποθέτησης τροκάρ απο γέλη, τέσσερα τροκάρ διαμέτρου 5/10mm με ενσωματωμένο μετατροπέα κοντά με σύστημα καθήλωσης και εναν διαστολέα κοιλιακών τοιχωμάτων με δυο δακτύλιους

**25.**- Σύστημα διαπρωκτικής επεμβατικής ενδοσκόπησης με αεροστεγές κάλυμα απο γέλη το οποίο να επιδέχεται 4 τροκάρ

26.Εργαλείο λαπαροσκοπικής υποβοήθησης

- Λαπαροσκοπικό σύστημα αεροστεγούς εισαγωγής της χειρός στην κοιλιακή χώρα, για υποβοηθούμενη λαπαροσκοπική επέμβαση, διαμέτρου 100mm. Να διαθέτει ειδικό δακτύλιο διαστολής (LATEX FREE) και καπάκι επιφάνειας από GEL για διατήρηση του πνευμοπεριτοναίου, χωρίς καμία απώλεια. Να επιτρέπει απεριόριστες εισαγωγές και εξαγωγές της χειρός ενδοκοιλιακά, καθώς και ταυτόχρονη εισαγωγή λαπαροσκοπικών εργαλείων

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΩΤΕΡΟ ΚΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΟ ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

---

### ΜΠΑΛΟΝΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ ΕΖΔΙΛΑΤΕ

- Να είναι συμβατά με συρμάτινο οδηγό.
- Να είναι υψηλής πίεσης έως 9,6 bar.
- Να διαθέτουν ακτινοσκοπικά σημεία και στα δύο τελικά άκρα του μπαλονιού
- Να διαθέτουν μήκος εργασίας 1900 mm.
- Να διαθέτουν ορατό ενδοσκοπικό σημείο στο κέντρο του μπαλονιού.
- Να διαθέτουν ατραυματικό κυκλικό άκρο και να είναι κατασκευασμένα από διαφανές πολυμερές υλικό.
- Να διατίθενται σε μήκος μπαλονιού 80 mm και 90 mm.
- Να υπάρχει δυνατότητα διάτασης τριών σταδίων, με εφαρμογή πίεσης 2, 2,5, 5,6, 4,1, 6,1 και 9,6 bar στις αντίστοιχες διαμέτρους.

### ΜΠΑΛΟΝΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΑΧΑΛΑΣΙΑΣ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ

- Να διαθέτουν εύκαμπτο κωνικό ατραυματικό άκρο
- Να διαθέτουν ακτινοσκοπικά σημεία στο άκρο και στο μέσο του μπαλονιού
- Να φέρει κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0,35"-0.38"
- Να διαθέτουν διάμετρο καθετήρα 2,3-5,3mm.
- Να διαθέτουν συνδετικό για αντλία εμφύσησης.
- Να είναι διαθέσιμα σε διάφορους διαμέτρους 30, 35 και 40 mm και με μήκος μπαλονιού 8-10cm και καθετήρα 14 Fr

### ΜΠΑΛΟΝΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ, ΠΥΛΩΡΟΥ, ΕΝΤΕΡΟΥ ΚΑΙ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ ΕΖΔΙΛΑΤΕ

- Να διατίθενται με προφορτωμένο συρμάτινο οδηγό 0,035".
- Να διαθέτουν μήκος καθετήρα 240-250cm και διάμετρο καθετήρα 2,3-2,4mm .
- Να διαθέτουν ακτινοσκοπικά σημεία και στα δύο τελικά άκρα του μπαλονιού.
- Να διαθέτουν ορατό ενδοσκοπικό σημείο στο κέντρο του μπαλονιού.
- Να διαθέτουν ατραυματικό κυκλικό άκρο και να είναι κατασκευασμένα από διαφανές πολυμερές υλικό.
- Να υπάρχει δυνατότητα διάτασης τριών σταδίων, με εφαρμογή πίεσης 2, 2,5, 5,6, 4,1, 6,1 και 9,6 bar στις αντίστοιχες διαμέτρους.
- Να διατίθενται σε μήκος μπαλονιού 4-8cm.
- Να διαθέτουν διαθέτουν συνδετικό για αντλία εμφύσησης

### ΜΠΑΛΟΝΙΑ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΣΤΕΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΟΤΩ

Μπαλόνια προοδευτικής διαστολής στενώσεων οισοφάγου, πυλωρού, χοληφόρων και παχέος εντέρου μέσω ενδοσκοπίου.

Να διαθέτουν 2 (δύο) ακτινοσκοπικούς μεταλλικούς δείκτες για να διευκολύνουν την ακριβή τοποθέτηση του μπαλονιού σε σχέση με την στένωση.

Να διατίθενται σε διαμέτρους 6-7-8mm, 8-9-10mm, 10-11-12mm, 12-13,5-15mm, 15-16,5-18mm και 18-19-20mm και σε μήκος μπαλονιού 20mm, 30mm, 55mm 80mm.

Ο φέρων καθετήρας να έχει διάμετρο 2,3-2,4mm, μήκος 240-250cm και είναι συμβατός με ενδοσκόπια με κανάλι εργασίας διαμέτρου 2,8mm και με οδηγά σύρματα διαμέτρου 0,035".

### ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΠΑΛΟΝΙΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να διαθέτει χωρητικότητα τουλάχιστον 40 ml σε κάθε κίνηση του μοχλού και να διαθέτει κλίμακα πίεσης από 0 έως και 12 bar.

### ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΠΑΛΟΝΙΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Συσκευή υψηλής ευκρίνειας με αναλογική οθόνη και αναγραφόμενες τιμές σε ATM και PSI με ενσωματωμένη σύριγγα των 30cc και συνδετικό Luer lock και σπείρωμα μεταβλητής πίεσης.

### **ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΙ ΟΔΗΓΟΙ SAVARY**

Συρμάτινος οδηγός savary 0.35" κατασκευασμένο από μονόκλωνο πυρήνα ατσαλιού με εύκαμπτο τελικό άκρο τύπου ελάσματος μήκους 10cm.  
Συνολικό μήκος σύρματος 230cm με διαγράμμιση ανά 25cm.

### **ΔΙΑΣΤΟΛΕΙΣ-ΚΗΡΙΑ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ ΤΥΠΟΥ SAVARY GILLIARD**

Σετ διαστολέων οισοφάγου τύπου SAVARY-GILLIARD αποτελούμενο από κηρία διαστολής, διαμέτρου 5,7,9,11,12.8,14 και 15mm, μήκους 70 ή 100cm με κωνικό atraumatic άκρα και να προωθούνται επί προτοποθετούμενου οδηγού σύρματος με εύκαμπτο άκρο.

### **ΛΑΒΙΔΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C – 5 min.) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας.
- Να είναι διαθέσιμες σε διάφορα μήκη (για γαστροσκόπιο και κολonosκόπιο) καθώς και σε διάφορους τύπους (με και χωρίς ακίδα, alligator, rat tooth, jumbo, long oval cup, short oval cup, round cup) έτσι ώστε να καλύπτουν κάθε κλινική ανάγκη.
- Να είναι διαθέσιμες και σε τύπο σιαγόνων διπλής ελαστικότητας για καλύτερη προσέγγιση του σημείου βιοψίας.
- Να διατίθενται σε μήκος 1550 mm και 2300mm και διάμετρος καθετήρα 1.8-2.1-2.3-2.5- 3.0 mm.

### **ΛΑΒΙΔΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Να είναι αποστειρωμένη μιας χρήσης και να διατίθενται σε τύπους oval, alligator, jumbo με και χωρίς ακίδα
- Να διατίθενται και σε τύπους jumbo για κανάλι 3,7mm
- Να είναι επικαλυμμένες με PTFE
- Να είναι διαθέσιμες και σε τύπο με οδοντωτές ή μη σιαγώνες διπλού παραθύρου ή και με κινούμενες – αιωρούμενες σιαγόνες για καλύτερη προσέγγιση του σημείου βιοψίας.
- Να διατίθενται σε μήκος 1550 mm και 2300mm .
- Να διατίθενται με εξωτερική διάμετρο 2.4 & 2.8 mm, μέγιστο άνοιγμα σιαγώνας 7 & 8.9 mm για ελάχιστη διάμετρο καναλιού εργασίας 2.8 και 3.2 mm αντίστοιχα.

### **ΛΑΒΙΔΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C – 5 min.) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας.
- Να είναι διαθέσιμη σε σετ που περιλαμβάνει μία χειρολαβή, ένα καλώδιο σύνδεσης με διαθερμία και ένα κυρίως σώμα, τα οποία να διατίθενται και μεμονωμένα.

### **ΛΑΒΙΔΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Λαβίδες θερμής βιοψίας μιας χρήσης με σιαγόνες από ανοξείδωτο ατσάλι και εργονομική λαβή ενός δακτυλίου.
- Να διατίθενται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

### **ΛΑΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΟΥ-ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ ΠΕΠΤΙΚΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C – 5 min.) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας.
- Να είναι διαθέσιμες με ή χωρίς ικανότητα περιστροφής και σε διάφορα μήκη και τύπους (όπως τρίποδα με στρογγυλεμένα ή αιχμηρά άκρα, με μαγνητικά άκρα, ψαλίδι κοπής

ραμμάτων, alligator, rat tooth, alligator with rat tooth, rat tooth τύπου W, Pelican, καλάθια αφαίρεσης λίθων με μαλακό και σκληρό σύρμα, με επικάλυψη σιαγόνων με λάστιχο, τρίποδας, πεντάποδας) έτσι ώστε να καλύπτουν κάθε κλινική ανάγκη.

- Να διατίθενται σε μήκος 1550 mm και 2300mm και διάμετρος καθετήρα 1.8-2.1-2.3-2.5- 3.0 mm.

#### **ΛΑΒΙΔΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

- Να είναι μιας χρήσης και διαθέσιμες σε διάφορους τύπους (τρίποδας, πεντάποδας, Rat Tooth, Alligator) έτσι ώστε να καλύπτουν κάθε κλινική ανάγκη.
- Να διατίθενται με ανώτερο άνοιγμα σιαγώνα 8mm.
- Να διατίθενται σε μήκος 1550 mm και 2300 mm και διάμετρο καθετήρα 2,4 mm.

#### **ΔΙΧΤΥ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Ενδοσκοπικό δίχτυ αφαίρεσης ξένων σωμάτων - πολυπόδων, μιας χρήσης, περιστρεφόμενο με πυκνή ύφανση.

Διάμετρος ανοίγματος 30 x 60 mm. Καθετήρας μήκους 230 cm και διαμέτρου 2.5mm.

#### **ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ**

- Καθετήρες προοδευτικής διαστολής χοληφόρων με μήκους καθετήρα 210cm.
- Οι καθετήρες προοδευτικής διαστολής χοληφόρων να διαθέτουν μακρύ κωνικό άκρο σε διαμορφώσεις 7-5-3mm και 10-7-5mm.

#### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Σφιγκτηροτόμοι κανουλοτόμοι διπλού αυλού, διαμέτρου καθετήρα 7Fr, συμβατοί με 0,35" οδηγό σύρμα.
- Να διαθέτουν προκυρτωμένο, κωνικό, short nose τελικό άκρο με διαβαθμίσεις και σύρμα κοπής μονόκλωνο και πολύκλωνο μήκους 20mm και 30mm.
- Να διαθέτουν πλευρικό συνδετικό, ώστε να είναι δυνατή η έγχυση σκιαγραφικού με το οδηγό σύρμα στην θέση του.

#### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΜΕ ΠΡΟΦΟΡΤΩΜΕΝΟ ΣΥΡΜΑ**

- Σφιγκτηροτόμοι κανουλοτόμοι τριπλού αυλού, διαμέτρου καθετήρα 7Fr, με προφορτωμένο οδηγό σύρμα από nitinol, διαμέτρου 0,035".
- Να διαθέτουν προκυρτωμένο, κωνικό, short nose τελικό άκρο με διαβαθμίσεις και σύρμα κοπής μήκους 25mm.

#### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ SAFE-CUT**

- Σφιγκτηροτόμοι τριπλού αυλού με μερικώς επικαλυμμένο μονωμένο σύρμα κοπής μήκους 30mm.
- Να διαθέτουν προκυρτωμένο, κωνικό, short nose τελικό άκρο με διαβαθμίσεις.
- Διάμετρος καθετήρα: 7Fr, συμβατοί με 0,035" οδηγό σύρμα.

#### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ PRECUT**

- Σφιγκτηροτόμοι Precut μονού αυλού, συμβατοί με 0,035" οδηγό σύρμα.
- Να διαθέτουν κωνικό, short nose τελικό άκρο με διαβαθμίσεις και σύρμα κοπής μήκους 20mm

#### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Σφιγκτηροτόμοι μονού αυλού, διαμέτρου καθετήρα 7Fr, συμβατοί με 0,035" οδηγό σύρμα.
- Να διατίθενται με τελικό άκρο με διαβαθμίσεις, διαμόρφωσης Diabolo Tip και σύρμα κοπής μήκους 20mm και 30mm.

#### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ NEEDLE KNIFE ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Σφιγκτηροτόμοι Needle Knife μονού αυλού, διαμέτρου καθετήρα 5Fr, συμβατοί με 0,035" οδηγό σύρμα.
- Να διατίθενται με τελικό άκρο με διαβαθμίσεις, σε διαμορφώσεις βελόνας και μαχαιριδίου.

### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ NEEDLE KNIFE ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Σφιγκτηροτόμοι Needle Knife διπλού αυλού, διαμέτρου καθετήρα 7Fr, συμβατοί με 0,035" οδηγό σύρμα.
- Να διατίθενται με τελικό άκρο με έγχρωμες διαβαθμίσεις, σε διαμόρφωση βελόνας.

### **ΣΦΙΓΚΤΗΡΟΤΟΜΟΙ NEEDLE KNIFE 3-ΑΥΛΟΥ**

- Σφιγκτηροτόμος- Βελονοτόμος Kneedle Knife τριπλού αυλού.
- Να διατίθενται με διάμετρος καθετήρα 7Fr.
- Να διατίθενται με ενσωματωμένη εργονομική λαβή χειρισμού.
- Να διατίθεται σε μήκη βελόνας 5,7 και 10mm.
- Να διατίθενται με καθετήρα με διάμετρο 2.4mm, μήκος 210cm
- Να διατίθενται με χρωματικές ενδείξεις στο τμήμα καθετηριασμού.
- Να διατίθενται για ελάχιστο κανάλι εργασίας 2.8mm.

### **ΥΔΡΟΦΙΛΑ ΟΔΗΓΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ERCP**

- Υδροφιλα οδηγά σύρματα ERCP από Nitinol, κανονικής ή αυξημένης σκληρότητας διαμέτρου 0,035" και 0,025" και μήκους 260-400- 450cm.
- Να διατίθενται με διπλό εύκαμπτο άκρο: ευθύ μήκους 3cm, και 30° κυρτό και με μονό εύκαμπτο άκρο: ευθύ και κυρτό μήκους 7cm.
- Να διατίθενται με υδροφιλή επικάλυψη σε μήκος 40cm.
- Να διατίθενται με ρίγες εναλλασσόμενου χρώματος ώστε να είναι ορατή η προώθηση του οδηγού σύρματος ενδοσκοπικά και να είναι μονωμένα, ώστε να επιτρέπεται η σφιγκτηροτομή με το οδηγό σύρμα στην θέση του.

### **ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ BASKETS ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΛΙΘΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Baskets αφαίρεσης λίθων μιας χρήσης, με 4 σύρματα από Stainless Steel.
- Να διατίθενται με εργονομική, αφαιρούμενη λαβή με ικανότητα περιστροφής.
- Να διατίθενται σε διαμέτρους ανοίγματος basket 40mm, 50mm και 60mm.
- Να διατίθενται σε διάφορα μήκη, διαμέτρους και σχήματα.
- Να έχουν δυνατότητα μηχανικής λιθοτριψίας.

### **ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΧΟΛΗΔΟΧΟΛΙΘΩΝ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Με διάμετρο μπαλονιού (11-16) mm σε μία συσκευή. Ο καθετήρας διαμέτρου 7 Fr και το τελικό τμήμα 30 cm να καταλήγει σε διάμετρο 5 Fr. Με αυλό για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35" και κοινό κανάλι έγχυσης σκιαγραφικών διαλυμάτων. Με μπαλόνι από υλικό Pebax και σε σχήμα oval – τετράγωνο και τελικό άκρο του μπαλονιού σε κωνικό σχήμα και στο πάνω και κάτω μέρος του μπαλονιού να φέρει ακτινοσκοπικούς δείκτες. Το τελικό άκρο να φέρει διαγραμμίσεις για άμεσο ενδοσκοπικό εντοπισμό. Με συνδετικό switch lock και δυνατότητα έγχυσης σκιαγραφικού με ταυτόχρονη χρήση συρμάτινου οδηγού.

### **ΜΠΑΛΟΝΙ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Μπαλόνι υψηλής διατασιμότητας (4-6-8-10)mm. Μήκος μπαλονιού 4cm και διάμετρος καθετήρα 2,4mm. Καθετήρας χρώματος σκιερού για την αποφυγή αντανάκλασεων. Μπαλόνι με 2 μεταλλικούς δακτυλίους στο πάνω και κάτω άκρο για άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό. Με κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Μήκος καθετήρα 180-250cm. Να φέρει συνδετικό για αντλία εμφύσησης

### **ΛΑΒΗ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ**

Εργονομική λαβή πολλαπλών χρήσεων για την εκτέλεση μηχανικής λιθοτριψίας.

### **ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΣΠΙΡΑΛ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ**

- Καθετήρες σπιδράλ πολλαπλών χρήσεων, οι οποίοι χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα baskets αφαιρούμενης λαβής, για την εκτέλεση μηχανικής ή επείγουσας λιθοτριψίας.
- Να διατίθενται με σπιδράλ διαμέτρου 2,6mm και μήκους 210cm να είναι κατάλληλο για εκτέλεση μηχανικής λιθοτριψίας μέσω ενδοσκοπίου και με σπιδράλ διαμέτρου 4mm και μήκους 100cm που προορίζεται για εκτέλεση επείγουσας λιθοτριψίας.

### **BASKETS ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΛΙΘΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Baskets αφαίρεσης λίθων πολλαπλών χρήσεων, με 4 σύρματα από Stainless Steel.
- Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

### **ΜΠΑΛΟΝΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΧΟΛΗΔΟΧΟΛΙΘΩΝ ΤΡΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

Διάμετρος μπαλονιού (13-18) mm σε μία συσκευή με καθετήρα διαμέτρου 7 Fr. Με αυλό για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35'' και ξεχωριστό κανάλι έγχυσης σκιαγραφικών διαλυμάτων. Το μπαλόνι να είναι από υλικό Pebax και σε σχήμα oval – τετράγωνο. Τελικό άκρο μπαλονιού σε κωνικό σχήμα και στο πάνω και κάτω μέρος του μπαλονιού να υπάρχουν ακτινοσκοπικοί δείκτες. Το τελικό άκρο να φέρει διαγραμμίσεις για άμεσο ενδοσκοπικό εντοπισμό. Να έχει δυνατότητα συμβατικής και γρήγορης ανταλλαγής.

### **BASKETS ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΛΙΘΩΝ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Baskets αφαίρεσης λίθων μιας χρήσης, διπλού αυλού, με 4 σύρματα από Stainless Steel.
- Να διατίθενται με εργονομική λαβή.
- Να διατίθενται με καθετήρα διαμέτρου 2,6mm και μήκος 210cm.

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ STENT ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ή ΜΕΡΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

- Να είναι κατασκευασμένα από πλέγμα Νιτινόλης (κράμα Νικελίου - Τιτανίου) με ιδιότητα θερμικής μνήμης, με στρογγυλεμένα, ατραυματικά άκρα
- Ο σχεδιασμός να είναι κλειστού κελιού των κυψελών του stent και να παρέχει υψηλή ακτινική δύναμη σε συνδυασμό με άριστη ευκαμψία, ώστε το stent να εφαρμόζει άριστα στα τοιχώματα του οισοφάγου και να παρέχει εξαιρετική αντίσταση στην συμπίεση.
- Να διατίθενται με επικάλυψη σιλικόνης σε όλο το μήκος του stent ή μερικώς επικαλυμμένες .
- Να διατίθενται με άκρα εφοδιασμένα με ακτινοσκοπικές θηλιές, οι οποίες επιτρέπουν την αφαίρεση του stent εφόσον αυτό δεν έχει επιθηλιοποιηθεί, ή την επανατοποθέτησή του.
- Να διατίθενται με ακτινοσκοπικούς δείκτες στη μέση, και στο εγγύς και στο άπω άκρο τους, ώστε η έκπτυξή τους να γίνεται με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια.
- Να διατίθενται με ειδικό κολάρο, προσαρμοσμένο στο εγγύς άκρο του stent, το οποίο να εξασφαλίζει την διατήρηση της θέσης του stent μετά την έκπτυξή του.
- Εναλλακτικά, τα stents να διατίθενται και με βαλβίδα "Anti-Reflux" που αποτρέπει την γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση.
- Να διατίθενται προφορτωμένα σε σύστημα εισαγωγής OTW, διαμέτρου 18/28Fr, συμβατό με οδηγό σύρμα 0.035".

Να διατίθενται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

### **ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΑ STENT ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ**

- Stent οισοφάγου κατασκευασμένα από βιοδιασπώμενο - μη τοξικό - πλέγμα πολυδιοξανόνης.
- Κατάλληλα για τοποθέτηση σε καλοήθεις στενώσεις οισοφάγου, καθώς και σε ασθενείς με αχαλασία οισοφάγου που δεν ανταποκρίνεται στις συνήθεις μεθόδους θεραπείας.
- Η ακεραιότητα και ακτινική δύναμη του stent να διατηρείται για διάστημα 6-8 εβδομάδων μετά την τοποθέτησή του, ενώ η διάσπασή του να ολοκληρώνεται σε διάστημα 11-12 εβδομάδων μετά την τοποθέτησή του.
- το stent να παρέχει υψηλή ακτινική δύναμη σε συνδυασμό με άριστη ευκαμψία ώστε το stent να εφαρμόζει άριστα στα τοιχώματα του οισοφάγου και να παρέχει εξαιρετική αντίσταση στην συμπίεση.
- Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

### **STENT ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑΣ ΚΙΡΣΩΝ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ**

- Αυτοεκπτυσσόμενα, αφαιρούμενα, μεταλλικά stent οισοφάγου για την επείγουσα αντιμετώπιση αιμορραγίας κίρσων οισοφάγου, που πετυχαίνουν την πλήρη, ταχεία αιμόσταση μέσω της συμπίεσης των κίρσων.



- Η τοποθέτηση των stent να γίνεται χωρίς να απαιτείται ενδοσκοπικός ή ακτινοσκοπικός έλεγχος.
- Να διατίθενται σε πλέγμα από Nitinol (κράμα Νικελίου - Τιτανίου), με στρογγυλεμένα ατραυματικά άκρα και κελιά μεταβαλλόμενης επιφάνειας κατά μήκος του stent, ώστε αυτό να προσαρμόζεται στις περισταλτικές κινήσεις του οισοφάγου και να μειώνεται ο κίνδυνος μετατόπισής του.
- Τα stents να φέρουν επικάλυψη σε όλο το μήκος τους, μέσω της οποίας επιτυγχάνεται η συμπίεση των κισμών οισοφάγου και η επιθυμητή αιμόσταση.
- Να διαθέτουν ακτινοσκοπιούς μάρτυρες στα άκρα και στο μέσον του stent ώστε να διευκολύνεται ο ακτινοσκοπικός έλεγχος της θέσης τους και ακτινοσκοπικές θηλιές για την αφαίρεση του stent 1 εβδομάδα μετά την τοποθέτησή του.
- Να διατίθενται σε ειδική συσκευασία η οποία να περιέχει όλα τα απαιτούμενα υλικά για την ολοκλήρωση της διαδικασίας.
- Να διατίθενται προφορτωμένα σε σύστημα εισαγωγής OTW, διαμέτρου 19Fr, συμβατό με οδηγό σύρμα 0.035".
- Να διατίθενται με ωφέλιμο μήκος συστήματος εισαγωγής 64cm, διάμετρος stent: 25mm και μήκος stent: 135mm.

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ STENTS ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ**

- Να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για: α) την ενδοσκοπική/ ακτινοσκοπική αφαίρεση οισοφαγικών stents των οποίων η παραμονή στον οισοφάγο δεν είναι πλέον επιθυμητή, ή β) οισοφαγικών stents που έχουν μεταναστεύσει στο στομάχι του ασθενούς, ή γ) για την αφαίρεση των stents μετά την επιτυχή αντιμετώπιση αιμορραγίας οφειλόμενης σε κισμούς οισοφάγου.
- Ο σχεδιασμός των καθετήρων αφαίρεσης να επιτρέπει την ασφαλή εξαγωγή των οισοφαγικών stents μέσω καθετήρα Overtube.
- Η σύλληψη των οισοφαγικών stents να επιτυγχάνεται μέσω ειδικού ακτινοσκοπιού καθετήρα κατασκευασμένου από stainless steel, ο οποίος να επιτρέπει ταυτόχρονο ενδοσκοπικό και ακτινοσκοπικό έλεγχο της διαδικασίας αφαίρεσης.
- Να διατίθενται με διάμετρο καθετήρα σύλληψης: 2,6mm. μήκος καθετήρα σύλληψης: 150cm. διάμετρος καθετήρα Overtube: 28Fr. μήκος καθετήρα Overtube: 100cm.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΕΝΔΟΓΑΣΤΡΙΚΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΩΝ**

- Πλήρες σύστημα για κένωση και αφαίρεση ενδογαστρικών μπαλονιών,
- Να περιλαμβάνονται από 1 τεμάχιο από τα παρακάτω: 1 καθετήρας με άκρο βελόνας, 1 καθετήρας με άκρο λαβίδας, και 1 καθετήρας με άκρο βρόγχου ειδικής διαμόρφωσης.
- Να είναι κατάλληλο για κένωση και αφαίρεση ενδογαστρικών μπαλονιών με υγρό μέσο πλήρωσης.
- Να διατίθενται με καθετήρες διαμέτρου 2,3, 2,4 και 2,5mm και μήκος 160cm.

#### **ΥΛΙΚΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΕΝΔΟΓΑΣΤΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Καθετήρες για κένωση ενδογαστρικών μπαλονιών πολλαπλών χρήσεων.
- Να διατίθενται με άκρο βελόνας, λαβίδας ή βρόγχου ώστε να διευκολύνουν την κένωση και αφαίρεση των μπαλονιών.
- Να διατίθενται σε 2 τύπους, ώστε να είναι κατάλληλοι για την κένωση όλων των τύπων ενδογαστρικών μπαλονιών ανεξαρτήτως του μέσου πλήρωσης αυτών.
- Να διατίθενται με διάμετρο καθετήρα 2,3mm και 2,5mm και μήκος 160cm.

#### **ΥΛΙΚΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΕΝΔΟΓΑΣΤΡΑΣΤΙΚΩΝ ΜΠΑΛΟΝΙΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Καθετήρες για κένωση ενδογαστρικών μπαλονιών μιας χρήσεως.
- Να διατίθενται με άκρο βελόνας, λαβίδας ή βρόγχου ώστε να διευκολύνουν την κένωση και αφαίρεση των μπαλονιών.
- Να διατίθενται σε 2 τύπους, ώστε να είναι κατάλληλοι για την κένωση όλων των τύπων ενδογαστρικών μπαλονιών ανεξαρτήτως του μέσου πλήρωσης αυτών.
- Να διατίθενται με διάμετρο καθετήρα 2,3mm και 2,5mm και μήκος 160cm.

#### **STENT ΛΕΠΤΟΥ ΕΝΤΕΡΟΥ- ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΟΥ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

- Να διατίθενται με πλέγμα από Nitinol (κράμα Νικελίου - Τιτανίου), με στρογγυλεμένα, ατραυματικά άκρα και ιδιότητα θερμικής μνήμης.

- Να διατίθενται με σχεδιασμό κλειστού κελιού των κυψελών και να παρέχει υψηλή ακτινική δύναμη σε συνδυασμό με άριστη ευκαμψία ώστε το stent να εφαρμόζει άριστα στα τοιχώματα του εντέρου και να παρέχει εξαιρετική αντίσταση στην συμπίεση.
- Να διατίθενται με ακτινοσκοπικούς markers στο εγγύς, στο άπω άκρο τους και στο μέσον του stent, ώστε η έκπτυξη τους να γίνεται με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια.
- Να διατίθενται με εφοδιασμένα με ακτινοσκοπική θηλιά η οποία επιτρέπει την αφαίρεση του stent εφ' όσον αυτό δεν έχει επιηλιοποιηθεί, ή την επανατοποθέτησή του.
- Να διατίθενται με προφορτωμένα σε σύστημα εισαγωγής OTW, συμβατό με οδηγό σύρμα 0.35". Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΠΑΧΕΟΣ ΕΝΤΕΡΟΥ ΝΙΤΙΝΟΛ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

Ενδοπροθέσεις παχέος εντέρου διπλού πλέγματος νιτινόλης με την ιδιότητα της θερμικής μνήμης. Διάμετρος καθετήρα 10,2Fr για διενδοσκοπική τοποθέτηση. Διάμετρος ενδοπρόθεσης 24mm. Μήκος συσκευής 230cm. Με μηχανισμό σύγκλισης και ανάσυρσης της ενδοπρόθεσης. Δυνατότητα επανατοποθέτησης μέχρι το 80% της απελευθέρωσης. Να φέρουν κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Ωφέλιμο μήκος ενδοπροθέσεων (40-70-100-150)mm και συνολικό μήκος (80-110-140-170)mm. Με 12 ακτινοσκοπικά σημεία (δείκτες χρυσού για τον άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό τους).

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΠΑΧΕΟΣ ΕΝΤΕΡΟΥ ΝΙΤΙΝΟΛ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

Ενδοπροθέσεις παχέος εντέρου πλέγματος νιτινόλης με την ιδιότητα της θερμικής μνήμης, με εσωτερική μεμβράνη σιλικόνης πολλαπλών στρώσεων. Διάμετρος καθετήρα 24 fr για διενδοσκοπική τοποθέτησή τους. Διάμετρος ενδοπρόθεσης 24mm. Μήκος συσκευής 70cm. Με μηχανισμό σύγκλισης και ανάσυρσης της ενδοπρόθεσης. Δυνατότητα επανατοποθέτησης μέχρι το 80% της απελευθέρωσης. Κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Ωφέλιμο μήκος ενδοπροθέσεων (20-50-120)mm και συνολικό μήκος (50-80-150)mm. Με 12 ακτινοσκοπικά σημεία (δείκτες χρυσού για τον άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό τους).

#### **STENT ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ ΑΥΤΟΕΚΠΤΥΣΣΟΜΕΝΑ**

- Αυτοεκπτυσσόμενα μεταλλικά stent χοληφόρων με επικάλυψη, κατασκευασμένα από πλέγμα Nitinol (κράμα Νικελίου - Τιτανίου), με στρογγυλεμένα, ατραυματικά άκρα.
- Να διατίθενται πλήρως ή μερικώς επικαλυμμένα με σιλικόνη.
- Να διατίθενται με ακτινοσκοπικούς markers στο εγγύς και στο άπω άκρο τους, ενσωματωμένους στο πλέγμα του stent και μηχανισμό επανατοποθέτησης στο σύστημα εισαγωγής, ώστε η έκπτυσή τους να γίνεται με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια.
- Να διατίθενται προφορτωμένα σε σύστημα εισαγωγής OTW, συμβατό με οδηγό σύρμα 0.035".
- Να διατίθενται με ιάμετρο συστήματος εισαγωγής: 9Fr., μήκος συστήματος εισαγωγής: 80cm - για διαδερμική διηπατική τοποθέτηση και 175cm - για τοποθέτηση μέσω ενδοσκοπίου.
- Να διατίθενται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΠΡΟΦΟΡΤΩΜΕΝΑ STENTS ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ**

- Προφορτωμένα πλαστικά stents χοληφόρων από πολυαιθυλένιο για μέγιστη αντοχή στο τσάκισμα και λεία εσωτερική επιφάνεια η οποία να αποτρέπει την πιθανότητα απόφραξής τους.
- Να διατίθενται με stents επικαλυμμένα με βάριο σε όλο το μήκος του stent, για άριστη ακτινοσκοπικότητα.
- Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ STENT ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Σύστημα εισαγωγής πλαστικών stent πολλαπλών χρήσεων, αποτελούμενο από καθετήρα εισαγωγής και προωθητή.
- Να διατίθενται με ακτινοσκοπικό μάρτυρα στο άπω άκρο του καθετήρα εισαγωγής και πλευρικό συνδετικό το οποίο επιτρέπει την στερέωση του οδηγού σύρματος και επίσης την έγχυση σκιαγραφικού με το οδηγό σύρμα στην θέση του.
- Να διατίθεται σε διαμέτρους 8,5Fr και 10Fr.

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ STENT ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Σύστημα εισαγωγής πλαστικών stent "One Step Introducer System" μιας χρήσης, αποτελούμενο από καθετήρα εισαγωγής και προωθητή.
- Να διατίθεται με ακτινοσκοπικό δείκτη στο άπω άκρο του καθετήρα εισαγωγής και πλευρικό συνδετικό το οποίο επιτρέπει την στερέωση του οδηγού σύρματος και επίσης την έγχυση σκιαγραφικού με το οδηγό σύρμα στην θέση του.
- Να διατίθεται σε διαμέτρους 7Fr, 8,5Fr και 10Fr.

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

Ενδοπροθέσεις χοληφόρων πλέγματος νιτινόλης με την ιδιότητα της θερμικής μνήμης. Με ειδικά πτερύγια για την αποφυγή της μετανάστευσης τους, πλήρη επικάλυψη εσωτερικής σιλικόνης πολλαπλών στρώσεων και δυνατότητα επιλογής για διπλό νήμα σύγκλισης εξαγωγής. Η διάμετρος του καθετήρα να είναι 8,5 - 9,5Fr για διενδοσκοπική τοποθέτηση και η διάμετρος της ενδοπρόθεσης 10mm. Το μήκος της συσκευής να είναι 180cm. Να φέρουν μηχανισμό σύγκλισης και ολικής εξαγωγής της ενδοπρόθεσης καθώς και μηχανισμό σύγκλισης και ανάσχυσης της ενδοπρόθεσης μέχρι και το 80% από τη διαδρομή απελευθέρωσης. Με κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Το ωφέλιμο μήκος των ενδοπροθέσεων να είναι (26-46-66-86)mm και το συνολικό μήκος (40-60-80-100)mm. Να έχουν 14-15 ακτινοσκοπικά σημεία (δείκτες χρυσού για τον άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό τους).

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΝΙΤΙΝΟΛ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

Ενδοπροθέσεις χοληφόρων πλέγματος νιτινόλης με την ιδιότητα της θερμικής μνήμης. Η διάμετρος του καθετήρα να είναι 7Fr για διενδοσκοπική τοποθέτηση. Η διάμετρος της ενδοπρόθεσης να είναι 8 και 10mm. Το μήκος της συσκευής να είναι 180cm. Να φέρουν μηχανισμό σύγκλισης και ανάσχυσης της ενδοπρόθεσης μέχρι και το 80% από τη διαδρομή απελευθέρωσης. Κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Ωφέλιμο μήκος των ενδοπροθέσεων (26-46-66-86-106)mm και συνολικό μήκος (40-60-80-100-120)mm. Να φέρουν 12 ακτινοσκοπικά σημεία (δείκτες χρυσού για τον άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό τους).

### **ΔΙΧΑΛΩΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΝΙΤΙΝΟΛ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

Ενδοπροθέσεις χοληφόρων πλέγματος νιτινόλης με την ιδιότητα της θερμικής μνήμης. Η διάμετρος του καθετήρα να είναι 8Fr για διενδοσκοπική τοποθέτηση. Η διάμετρος της ενδοπρόθεσης να είναι 10mm. Το μήκος της συσκευής να είναι 180cm. Με μηχανισμό σύγκλισης και ανάσχυσης της ενδοπρόθεσης μέχρι και το 80% από τη διαδρομή απελευθέρωσης. Κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Ωφέλιμο μήκος των ενδοπροθέσεων (66)mm και συνολικό μήκος (80)mm. Να φέρουν 14 ακτινοσκοπικά σημεία (δείκτες χρυσού για τον άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό τους). Η μεσότητα της παραθυρικής ενδοπρόθεσης να διαθέτει άνοιγμα 5cm με ειδικούς ακτινοσκοπικούς δείκτες και μετά την τοποθέτηση να εκπτύσσεται ως 14mm.

### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΔΟΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΝΙΤΙΝΟΛ ΨΕΥΔΟΚΥΣΤΗΣ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**

Ενδοπροθέσεις ψευδοκύστης παγκρέατος πλέγματος νιτινόλης με την ιδιότητα της θερμικής μνήμης. Οι ενδοπροθέσεις να είναι πλήρως επικαλυμμένες από άκρο σε άκρο με εσωτερική μεμβράνη σιλικόνης πολλαπλών στρώσεων. Με στρογγυλοποιημένα διευρυμένα άκρα για την αποφυγή της μετανάστευσης της. Σιλικονούχο νήμα υψηλής αντοχής για σύγκλιση και εξαγωγή των ενδοπροθέσεων στο ανώτερο. Δυνατότητα επανατοποθέτησης μέχρι το 80% της απελευθέρωσης. Διάμετρος καθετήρα 10.2 fFr για διενδοσκοπική τοποθέτηση. Διάμετρος ενδοπροθέσεων 12-14 mm, μήκος ενδοπροθέσεων 2-3-4mm και μήκος συσκευής 180cm. Κανάλι για χρήση συρμάτινου οδηγού 0.35". Με 16 ακτινοσκοπικά σημεία (δείκτες χρυσού για τον άμεσο ακτινολογικό εντοπισμό τους).

### **ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ STENTS ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ**

- Πλαστικά stents χοληφόρων από Teflon, επικαλυμμένα με βάριο για άριστη ακτινοσκοπιότητα σε όλο το μήκος του stent.

- Να διατίθενται μεμονωμένα, σε διαμέτρους 7Fr, 8,8Fr και 10Fr και σε μήκη 5, 7, 9, 12 και 15mm.

#### **ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΑ STENTS**

- Μεμονωμένα παγκρεατικά stents επικαλυμμένα με βάριο για άριστη ακτινοσκιερότητα σε όλο το μήκος του stent.
- Να διατίθενται σε διαμέτρους 5Fr και σε μήκη 3 και 5cm, με άκρα ευθέα ή τύπου pig-tail.
- Να διατίθενται με ή χωρίς πτερύγιο (flap).

#### **ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ**

- Συνδετικά καλώδια για χρήση με σφιγκτηροτόμους, βρόγχους πολυπεκτομής και λαβίδες θερμής βιοψίας συμβατά με διαθερμία ERBE 200.

#### **ΛΑΒΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ "UNIVERSAL HANDLE"**

Εργονομική λαβή πολλαπλών χρήσεων με ικανότητα περιστροφής, η οποία προσαρμόζεται στις λαβίδες θερμής βιοψίας, σε λαβίδες σύλληψης ξένων σωμάτων με άγκιστρα και σε πολυπεκτόμους πολλαπλών χρήσεων.

#### **ΒΡΟΓΧΟΙ ΠΟΛΥΠΕΚΤΟΜΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Να διατίθενται σε τύπους με μαλακό και σκληρό σύρμα κοπής διαμέτρου 0,40mm και 0,47mm αντίστοιχα.
- Να διατίθενται με λούπα από πολύκλωνο σύρμα, στις εξής διαμορφώσεις: Assymetrical (15mm), Standard Oval (5,5cm x 3,5cm), Micro Oval (3,5cm x 2,0cm), Micro Oval (15mm), και με μονόκλωνο σύρμα Oval (32mm) με δείκτη κατάδειξης διαμέτρου του βρόγχου και σε σχήμα οβάλ (διαμέτρου 10mm, 15mm και 25mm) και ασύμμετρο (διαμέτρου 25mm)
- Ο φέρων καθετήρας να έχει διάμετρο 2,3mm και 2,4mm και μήκος 230cm.
- Να είναι κατάλληλοι για εφαρμογή σε κάλυμμα άκρου ενδοσκοπίου για Ενδοσκοπική Βλεννογονεκτομή (EMR).

#### **ΒΡΟΓΧΟΙ ΠΟΛΥΠΕΚΤΟΜΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΙ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Βρόγχοι πολυπεκτομής περιστρεφόμενοι, πολλαπλών χρήσεων με λούπα από πολύκλωνο σύρμα
- Να διατίθενται στις εξής διαμορφώσεις: Oval (10mm, 20mm και 30mm), Hexagonal (10mm, 20mm και 30mm) και Crescent (10mm, 20mm και 30mm). Να διατίθενται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΒΡΟΓΧΟΣ ΠΟΛΥΠΕΚΤΟΜΗΣ- ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΕΚΤΟΜΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΓΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΒΛΑΒΩΝ**

- Να είναι προσυναρμολογημένος και αποστειρωμένος έτοιμος για χρήση.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή με διαβαθμίσεις ανά εκατοστό και πλευρικό συνδετικό σωλήνα
- Να είναι μήκους 2300mm και ο φέρων καθετήρας να έχει διάμετρο 2,3mm
- Να διατίθενται σε σχήμα οβάλ διαμέτρου 20mm.
- Να διαθέτει σύρμα κοπής διαμέτρου 0,48mm.
- Να φέρει σπιράλ δακτυλίου ώστε να διευκολύνεται η σύλληψη βλεννογόνου.

#### **ΒΡΟΓΧΟΙ ΠΟΛΥΠΟΔΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C – 5 min.) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας.
- Να διατίθενται σε σετ το οποίο να περιλαμβάνει ένα αποσπώμενο εξωτερικό περίβλημα, ένα εσωτερικό συμμάτινο βρόχο, μία χειρολαβή και ένα καλώδιο σύνδεσης με τη διαθερμία του τμήματος
- Να είναι μήκους 2300mm
- Να είναι σχήματος οβάλ διαμέτρου 30mm, 48mm και 50mm
- Να διαθέτουν διάμετρο σύρματος κοπής 0,43mm και 0,47mm

### **ΒΡΟΓΧΟΙ ΠΟΛΥΠΟΔΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C – 5 min.) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας
- Να διατίθενται σε σετ το οποίο να περιλαμβάνει ένα αποσπώμενο εξωτερικό περίβλημα, ένα εσωτερικό συρμάτινο βρόχο, μία χειρολαβή και ένα καλώδιο σύνδεσης με τη διαθερμία του τμήματος
- Να είναι μήκους 2300mm
- Να είναι σχήματος οβάλ **με 4 εσωτερικές ακίδες** διαμέτρου 50mm και 30mm για πολύποδες με ευρεία βάση
- Να διαθέτουν διάμετρο σύρματος κοπής 0,43mm

### **ΒΡΟΓΧΟΙ ΠΟΛΥΠΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΕΚΤΟΜΗ (EMR)**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων και σε κάθε συσκευασία να περιέχεται έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης.
- Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C – 5 min.) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας
- Να διατίθενται σε σετ το οποίο να περιλαμβάνει ένα αποσπώμενο εξωτερικό περίβλημα, ένα εσωτερικό συρμάτινο βρόχο, μία χειρολαβή και ένα καλώδιο σύνδεσης με τη διαθερμία του τμήματος
- Να είναι μήκους 1900mm και 2300mm
- Να είναι ασύμμετρου σχήματος διαμέτρου 23mm και 40mm
- Να διαθέτουν σύρμα κοπής 0,3mm και 0,4mm
- Να δύναται να προσαρμοστούν σε διαφανές ελαστικό κάλυμμα άκρου ενδοσκοπίου

### **ΒΕΛΟΝΕΣ ΣΚΛΗΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ**

- Να διαθέτουν θήκη από διάφανο Teflon και βελόνα από ανοξείδωτο ασάλι.
- Να είναι διαθέσιμες σε διαμέτρους από 21G έως και 25G και σε μήκος βελόνης 3mm, 4mm, 5mm, 6mm & 8mm.
- Ο καθετήρας να έχει διάμετρο 1,8mm και 2,4 mm
- Να είναι διαθέσιμες σε μήκη 1650mm και 2300mm .
- Το άκρο της βελόνης να σχηματίζει λοξή τομή γωνίας 14° για ανώτερο και 30° για κατώτερο πεπτικό αντίστοιχα.

### **ΒΕΛΟΝΕΣ ΣΚΛΗΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Να προσφέρονται σε τύπους για το ανώτερο πεπτικό με γωνία βελόνης 14° και για το κατώτερο πεπτικό με γωνία βελόνης 30° αντίστοιχα
- Να διαθέτουν μηχανισμό κλειδώματος της βελόνης για μεγαλύτερη ασφάλεια του ασθενούς και προστασία ενδοσκοπίου σκιερό θηκάρι.
- Να φέρουν εσωτερικό μηχανισμό ακινητοποίησης βελόνης για σταθερή και αξιόπιστη έγχυση με αποφυγή διείσδυσης πέραν του επιθυμητού
- Να διαθέτουν διάφανο ανθεκτικό εξωτερικό περίβλημα ώστε να πραγματοποιείται έγχυση ακόμα και όταν αυτό διπλώσει
- Να προσφέρονται και με διάμετρο βελόνης 19,21,23,25G και για έγχυση παχύρρευστων διαλυμάτων
- Να προσφέρονται και με μήκος βελόνης 3,5,6,8mm για ασφαλείς εγχύσεις στο ανώτερο ή κατώτερο πεπτικό
- Να προσφέρονται με μήκος καθετήρα 230cm.

### **ΣΕΤ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΚΙΡΣΩΝ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ**

- Σετ ενδοσκοπικής περιδέσης κίρσων οισοφάγου, έξι δακτυλίων από υλικό λάτεξ.

- Να διατίθεται με εύχρηστη εργονομική λαβή με προειδοποιητικό ήχο κατά την απελευθέρωση του εκάστοτε δακτυλίου, καθώς και ειδικό αυλό πλύσης.
- Να διατίθεται με ειδικό καθετήρα εισαγωγής που διευκολύνει την τοποθέτηση του συστήματος στο κανάλι βιοψίας.
- Συμβατό με ενδοσκόπια που έχουν εξωτερική διάμετρο από 9,5 έως 11mm.

#### **ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ CLIP ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ V ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Να διαθέτει δύο σιαγόνες
- Να διατίθεται σε μήκη 1650mm και 2300mm
- Να έχει δυνατότητα περιστροφής 360°, δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα
- Να διαθέτει προφορτωμένο clip τιτανίου μήκους 6mm και γωνίας σιαγόνων 135°
- Το clip τιτανίου να διατίθεται σε μήκη σιαγόνων 7,5mm και 9,5mm αντίστοιχα

**Περιστρεφόμενη ΛΑΒΙΔΑ τοποθέτησης CLIPS ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ**  
μέσω ενδοσκοπίου πολλαπλών χρήσεων μήκους 1550mm και 2300mm

**CLIPS ΤΙΤΑΝΙΟΥ** για χρήση με την ανωτέρω λαβίδα

#### **ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΚΛΙΠ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Αιμοστατικό κλιπ μίας χρήσης, προ-τοποθετημένο, περιστρεφόμενο, με δυνατότητα απεριόριστων ανοιγμάτων-κλεισιμάτων σιαγόνων.
- Να διατίθεται σε μήκος καθετήρα 165cm και 230cm, και διάμετρο 2.4mm για χρήση με ενδοσκόπια με ελάχιστο κανάλι 2.8mm.
- Να διαθέτει κλιπ με άνοιγμα 9-12mm, και κυρτά άκρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη πιθανή αιμόσταση και τοποθέτηση του κλιπ.

#### **ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Καθετήρες ψεκασμού σκιαγραφικών και άλλων ουσιών.
- Να είναι κατάλληλοι για ψεκασμό με τους εξής τρόπους: ευθύ, 360ο. Ο φέρων καθετήρας έχει διάμετρο 1,8mm και 2,4mm.
- Συμβατοί για χρήση σε ενδοσκόπια με κανάλι διαμέτρου 2,0mm και 2,8mm.
- Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΒΡΟΓΧΟΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΠΟΛΥΠΟΔΩΝ Μ.Χ. ENDOLOOP**

#### **ΛΑΒΙΔΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΒΡΟΓΧΩΝ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΠΟΛΥΠΟΔΑ ΜΗΚΟΥΣ 2300MM**

#### **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΒΡΟΓΧΟΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΩΤΕΡΩ ΛΑΒΙΔΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 30MM ΚΑΙ 20MM**

#### **ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΨΟΥΛΑ ΛΕΠΤΟΥ ΕΝΤΕΡΟΥ**

Ενδοσκοπική κάψουλα λεπτού εντέρου, η οποία μετά την κατάποσή της από τον ασθενή χρησιμοποιεί το φυσικό περισταλτισμό του εντέρου και προωθείται, ενώ φωτογραφίζει συνεχώς και μεταδίδει τις εικόνες σε ειδικούς καταγραφείς/ ηλεκτρόδια, που βρίσκονται προσκολλημένοι στο δέρμα και συνδέονται με το ειδικό μηχάνημα καταγραφής.

Η κάψουλα να έχει κατάλληλες διαστάσεις για να διευκολύνεται η κατάποσή της από τον ασθενή.

Η διαδρομή της στο λεπτό έντερο να διαρκεί πάνω από 11 ώρες.

Να λαμβάνει εικόνες με ταχύτητα τουλάχιστον 3 frames/sec. την λήψη εικόνων πολύ υψηλής ανάλυσης, 320X320 (102.400) pixels.

Να δίνει την δυνατότητα κατά την ανάγνωση της εξέτασης την χρήση του HDRi (High Dynamic Range Imaging).

Σε περίπτωση προβλήματος πριν την κατάποση, η λειτουργία της κάψουλας να μπορεί να διακοπεί και να επανατοποθετηθεί στην συσκευασία της.

#### **ΕΠΙΣΤΟΜΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Να έχουν ελαστική περιέδεση και συνδετικό ρινικής παροχής O2

- Να έχουν ευρύ αυλό για πρόσβαση οργάνων έως 60Fr
- Να έχουν 2 πλάγιες οπές για αναρρόφηση στοματικών εκκρίσεων
- Ειδικό ανατομικό σταθεροποιητή οδόντων και γλώσσας.

#### **ΕΠΙΣΤΟΜΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- με διάμετρο 12 mm, 17mm και 19mm

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ GEL**

- Να είναι υδατοδιαλυτό

Να διατηρεί καθαρούς τους φακούς των οργάνων κατά την διάρκεια της εξέτασης

#### **ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Να είναι μιας χρήσεως βούρτσες καθαρισμού ενδοσκοπίων μιας χρήσης, διπλού άκρου
- Να διατίθεται σε διάμετρο 2mm, 3mm και 6mm.
- Να είναι συμβατή με κανάλια βιοψίας ενδοσκοπίου διαμέτρου 1,2mm έως 4,2mm.
- Να διατίθεται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΒΟΥΡΤΣΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Να είναι πολλαπλών χρήσεων βούρτσες σε διαμέτρους 2mm, 3mm και 6mm
- Να είναι συμβατή με κανάλια βιοψίας από 2,0mm έως και 4.2mm
- Να φέρουν καθετήρα μήκος 100 180 και 220 cm.
- Να φέρει ατραυματικό άκρο τύπου σφαίρας
- Να φέρει τελικό άκρο υψηλής ελαστικότητας
- Να δύναται να κλιβανιστεί στους 134°C ή 273°F

#### **ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Κυτταρολογικές βούρτσες μιας χρήσης. Ο φέρων καθετήρας να έχει διάμετρο 1,8mm και 2,4mm. Για χρήση με κανάλι διαμέτρου 2,0mm και 2,8mm. Να διατίθενται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ 2-ΑΥΛΟΥ ERCP**

Κυτταρολογική βούρτσα διπλού αυλού για χρήση με οδηγό σύρμα με ατραυματικό άκρο. Η βούρτσα να έχει μήκος 2cm. Ο καθετήρας να έχει διάμετρο 2.4mm και μήκος 210cm.

#### **ΣΕΤ ΡΙΝΟΧΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Ρινοχολικοί καθετήρες μήκους 250 cm με οδηγό σύρμα με επικάλυψη από Teflon.

Να διατίθεται σε Standard ή rigtail άκρο, σε διάμετρο 7,10 Fr.

Το σετ περιέχει ρινοχολικό καθετήρα, συνδετικό και παροχέτευση.

#### **ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΕΚΤΟΜΗΣ (EMR KIT)**

#### **ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΩΜΑΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ**

#### **ΤΕΣΤ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ**

#### **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Κατάλληλες για ενδοσκόπια **OLYMPUS**
- Να αναγράφεται ότι το υλικό δύναται να χρησιμοποιηθεί μία μόνο φορά
- Να εμπεριέχονται στη συσκευασία αναλυτικές οδηγίες χρήσης και απόρριψης μετά τη χρήση

#### **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

- Κατάλληλες για ενδοσκόπια **OLYMPUS**
- Να αναγράφεται η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης
- Να εμπεριέχονται στη συσκευασία αναλυτικές οδηγίες χρήσης και καθαρισμού/απολύμανσης/αποστείρωσης μετά τη χρήση

#### **ΠΩΜΑΤΑ / ΤΑΠΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΝΑΛΙ ΒΙΟΨΙΑΣ**

- Να είναι κατάλληλες για ενδοσκόπια **OLYMPUS**
- Στη συσκευασία να αναγράφεται ότι το υλικό δύναται να χρησιμοποιηθεί μία μόνο φορά
- Να εμπεριέχονται στη συσκευασία αναλυτικές οδηγίες χρήσης και απόρριψης μετά τη χρήση

#### **ΠΩΜΑΤΑ / ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΝΑΛΙ ΒΙΟΨΙΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ**

- Να είναι κατάλληλες για ενδοσκόπια **OLYMPUS**
- Να αναγράφεται η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης
- Να εμπεριέχονται στη συσκευασία αναλυτικές οδηγίες χρήσης και καθαρισμού/απολύμανσης μετά τη χρήση

#### **ΠΑΓΙΔΕΣ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΠΟΛΥΠΟΔΑ (ΜΙΑΣ ΘΕΣΕΩΣ)**

- Να είναι μοναδικού σχεδιασμού παγίδα με δυνατότητα άμεσης σύλληψης ενός δείγματος.
- Να διαθέτει θάλαμο για την φυλάκιση του δείγματος
- Να απομονώνει το δείγμα στο θάλαμο ώστε να παρέχει την άριστη προστασία και ασφάλεια του, κατά τη μεταφορά του, για εξέταση.
- Να παρέχει δυνατότητα εύκολης και γρήγορης εγκατάστασης μεταξύ του ενδοσκοπίου και της αντλίας αναρρόφησης.
- Να διατίθεται σε ατομική συσκευασία.

#### **ΠΑΓΙΔΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΟΛΥΠΟΔΩΝ (ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΘΕΣΕΩΝ)**

- Να είναι παγίδα με δυνατότητα άμεσης σύλληψης περισσοτέρων (τουλάχιστον τεσσάρων) διαφορετικών δειγμάτων.
- Να διαθέτει θάλαμο διαφορετικών αριθμημένων χώρων για την φυλάκιση δειγμάτων από διαφορετικά σημεία κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
- Η απομόνωση των δειγμάτων να γίνεται σε διαφορετικούς χώρους ώστε να παρέχει προστασία και ασφάλεια του δείγματος κατά τη μεταφορά του για εξέταση.
- Να παρέχει δυνατότητα αναγνώρισης των δειγμάτων και του προσδιορισμού τους κατά το στάδιο της βιοψίας.
- Να έχει δυνατότητα εύκολης και γρήγορης εγκατάστασης μεταξύ του ενδοσκοπίου και της αντλίας αναρρόφησης.
- Να διατίθεται σε ατομική συσκευασία.

#### **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΜΦΥΣΗΣΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ**

#### **ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ Η ΓΙΑ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ**

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ OLYMPUS**

#### **ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΚΡΟΥ ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΟΣΚΟΠΙΟΥ OLYMPUS**

#### **ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ OLYMPUS**

#### **ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΚΟΛΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ**

- Παντελόνι κολοσκόπησης, κοντό, μιας χρήσης.
- Να Διατίθενται σε μεγέθη L και XL.

#### **ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ**

- Συσκευή πλήρωσης υψηλών πιέσεων με έμβολο και μανόμετρο.
- Η συσκευασία να περιλαμβάνει στρόφιγγα 3 οδών (stopcock) υψηλών πιέσεων καθώς και συνδετική γραμμή προέκτασης.

#### **ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ ΓΑΣΤΡΟ-ΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ**

- Καθετήρας κατάλυσης γαστρο-εντερικού ιστού διπολικής διαθερμίας για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων.



- Ο καθετήρας κατάλυσης να έχει μήκος 180cm και διάμετρο 8Fr.
- Να είναι συμβατός με ενδοσκοπία με κανάλι εργασίας 3.2mm ή μεγαλύτερο και με οδηγό σύρμα 0.035".

#### **ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ**

- Συνδετικά καλώδια για χρήση του καθετήρα κατάλυσης με διπολικές διαθερμίες.

#### **ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ESD**

- Ειδικά περιστρεφόμενα μαχαίριδια υποβλεννογόνιας κοπής μιας χρήσης σε διάφορους τύπους: Coagulation, Dissection, Ball, Tooth, Scissor και Cylindrical.
- Να διατίθενται σε διάφορα μήκη και διαμέτρους.

#### **ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Σετ ενδοσκοπικής γαστροστομίας PEG. Καθετήρας κατασκευασμένος από διάφανη σιλικόνη υψηλής διαύγειας σε διάμετρο 14-20-24fr, ο οποίος έχει εξωτερική διαγράμμιση ανά 5mm για την εκτίμηση βάθους. Το τελικό του άκρο να είναι τύπου μανιταριού διαμέτρου 30fr και πάχους 2mm, με δυνατότητα σύγκλησης δια της έλξεως. Ο καθετήρας να καταλήγει σε ενσωματωμένο διαστολέα δέρματος κωνικού σχήματος μεταβλητής διαμέτρου από 2-16fr και να διαθέτει ενσωματωμένη θηλιά περιδεδωσής ισχυρής έλξεως. Με δίσκο συγκράτησης κατασκευασμένο από σιλικόνη και μηχανισμό σταθεροποίησης secure lock χωρίς να απαιτεί την τοποθέτηση ράμματος ή την χρήση άλλου συνδετικού. Με 5 αντιαλλεργικά, ανατομικά πέλματα πάχους 3mm για την ανατομική καθήλωση του στο δέρμα και 6 αεραγωγούς-οπές για τον αερισμό του δέρματος. Με αποσπώμενη κεφαλή σίτισης και ασφαλές σύστημα σύνδεσης με τον καθετήρα η οποία να έχει 2 αυλούς για σίτιση και χορήγηση φαρμάκων, με ενσωματωμένες τάπες φραγής. Το σύστημα να περιλαμβάνει λοιπά εξαρτήματα (χειρουργικό πεδίο, γάζες, νυστέρι, συνδετικό EN-FIT για σύνδεση με αντλία σίτισης, σύριγγα, βελόνα). Με βρόγχο σύλληψης διαμέτρου καθετήρα 1,8mm και άνοιγμα θηλιάς 30mm.

#### **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Κατασκευασμένοι από διάφανη υδρόφιλη σιλικόνη υψηλής διαύγειας σε διάμετρο 12-14-16-18-20-22-24-26 Fr. Στο τελικό άκρο να φέρουν μπαλόνη σταθεροποίησης των 5-7-10ml. το οποίο να είναι ανατομικού σχεδιασμού χωρίς προεξοχή του τελικού άκρου του καθετήρα. Ο δίσκος σταθεροποίησης δέρματος τύπου μαργαρίτα να προσφέρει ασφαλή συγκράτηση χωρίς την χρήση άλλων συνδετικών με 4 αντιαλλεργικά, ανατομικά πέλματα πάχους 3mm για την ανατομική καθήλωση του στο δέρμα και 4 αεραγωγούς-οπές για τον αερισμό του δέρματος. Ο σωλήνας σίτισης να φέρει εξωτερική διαγράμμιση ανά 1 mm για την εκτίμηση βάθους. Να φέρουν ενσωματωμένη κεφαλή σίτισης τριών (3) αυλών, για σίτιση, χορήγηση φαρμάκων και για εμφύσηση του μπαλονιού.

#### **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ, ΣΕΤ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ «LOW PROFILE»**

Κατασκευασμένοι από διάφανη υδρόφιλη σιλικόνη υψηλής διαύγειας σε διάμετρο 12-14-16-18-20-24 fr. και μήκη 1.0-1.2-1.5-1.7-2.0-2.3-2.5-2.7-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0 cm

Με εσωτερική βαλβίδα αντιπαλινδρόμησης δύο πτερυγίων στο άνω τμήμα του καθετήρα και μπαλόνη εσωτερικής συγκράτησης, μεταβλητής διόγκωσης, ανατομικού σχήματος των 5ml με βαλβίδα διπλής ασφαλείας, χωρίς προεξοχή του τελικού άκρου του καθετήρα.

Το σημείο επαφής με το δέρμα να έχει ανατομικό σχεδιασμό.

Το σετ να περιλαμβάνει τα κατάλληλα συνδετικά-προεκτάσεις για α)σίτιση με σύριγγα και αντλία καθώς και β)για χορήγηση φαρμάκων. Να φέρουν περιστροφικό σύστημα ασφαλείας με τα παραπάνω συνδετικά.

#### **ΣΕΤ ΓΑΣΤΡΟΝΗΣΤΙΔΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Κατασκευασμένο από διάφανη υδρόφιλη σιλικόνη υψηλής διαύγειας σε διάμετρο 16-18-22 fr. Με μπαλόνη σταθεροποίησης ανατομικού σχήματος των 7 έως 10ml, μεταβλητής διόγκωσης. Το σετ να περιλαμβάνει συρμάτινο οδηγό με επικάλυψη σιλικόνης για την τοποθέτηση της. Ο δίσκος συγκράτησης να είναι κατασκευασμένος από σιλικόνη με μηχανισμό σταθεροποίησης secure lock χωρίς να απαιτεί την τοποθέτηση ράμματος ή την χρήση άλλου συνδετικού. Με 5 αντιαλλεργικά, ανατομικά πέλματα πάχους 3mm για την ανατομική καθήλωση του στο δέρμα και 6 αεραγωγούς-οπές για τον αερισμό του δέρματος. Ο σωλήνας σίτισης να φέρει

εξωτερική διαγράμμιση ανά 5 mm για την εκτίμηση βάθους και ενσωματωμένη κεφαλή σίτισης τριών (3) αυλών, για εντερική σίτιση, αποσυμπίεση στομάχου και βαλβίδα ασφαλείας για την πλήρωση του μπαλονιού.

Μήκος καθετήρα 15-22-30- 45 cm και τελικό άκρο με νήμα τύπου βρόγχου για την μετακίνηση του προς την νήστιδα. Να διατίθενται με ακτινοσκοπική διαγράμμιση.

#### **ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΓΑΣΤΡΟΠΗΞΙΑΣ 12,14,16,18,20 FR**

Πλήρες σετ ενδοσκοπικής γαστροπηξίας που να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

4 βελόνες Verres με προφορτωμένα άγκιστρα καθήλωσης των 18 G τύπου T με ενσωματωμένο απορροφήσιμο νήμα και κομβία μεταβλητής σταθεροποίησης δέρματος.

Τροκάρ διαμέτρου 2mm με ενσωματωμένο στυλεό τύπου λόγχης με ατραυματικό κοπτικό δέρματος και ασφάλεια απελευθέρωσης.

Τηλεσκοπικό διαστολέα πολλαπλού διαμετρήματος 2-4-6-8mm με ενσωματωμένο θηκάρι PEEL AWAY και σύστημα με χρωματική ένδειξη και ασφάλεια απόσπασης των καθετήρων.

Συρμάτινο οδηγό AMPLATZ διαμέτρου 0,35" και μήκους 80cm με άκρο J.

Λαβίδα σταθεροποίησης των κομβίων δέρματος .

Νυστέρι τύπου λόγχης με ενσωματωμένη ασφάλεια και επιλογή μήκους διατομής.

Μετρητή στομίας με εσωτερικό αυλό για χρήση συρμάτινου οδηγού 0,35" και μπαλόνι εμφύσησης 5mm. Ο μετρητής να φέρει μεταβλητό δίσκο μέτρησης και διαγράμμιση ανά 2,5mm

#### **ΡΙΝΟΗΣΤΙΔΙΚΟΙ ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΣΙΤΙΣΗΣ**

Να διατίθενται σε διαμέτρους 6-8-10-12-14 fr. Κατασκευασμένοι από πολυουραιθάνη μεταβλητής σκληρότητας. Να φέρουν ειδική προλίπανση για την εύκολη τοποθέτησή τους. Με ενσωματωμένο συρμάτινο οδηγό 0,32", διπλό συνδετικό σίτισης με ενσωματωμένες τάπες φραγής, το μήκος τους να είναι 110 cm. Να έχουν εξωτερική διαγράμμιση για την σωστή εκτίμηση βάθους.

#### **ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΟΜΙΑΣ**

Να είναι κατασκευασμένη από σωλήνα σιλικόνης διπλού αυλού και συμβατή με συρμάτινο οδηγό 0.35". Να φέρει μπαλόνι χωρητικότητας 5 cc. και δίσκο μεταβλητής μέτρησης για ακριβή εκτίμηση μήκους.

#### **ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΚΥΑΝΟΑΚΡΙΛΙΚΗ ΚΟΛΛΑ**

Να είναι μη τοξική 100% και χαμηλού ιξώδους (περίπου 5cp) έτοιμη προς χρήση.

Να είναι κατασκευασμένη από 100% μονομερή κυανοακρυλικό – h-εξυλεστέρα.

Ο πολυμερισμός της να επιτυγχάνεται σε 1-30 sec μετά την τοποθέτησή της.

Να μην ανεβάζει την θερμοκρασία στο σημείο πολυμερισμού της πέρα των +2°C.

Να ενδείκνυται για περιστατικά γαστρεντερολογικά ..

Να διαθέτει αεροστατικές , στεγανοποιητικές και αιμοστατικές ιδιότητες.

Να είναι μιας χρήσης , κλάσης III.

Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μορφή spray για στεγανοποίηση ή για αιμόσταση μεγάλης επιφάνειας (σε επεμβάσεις ήπατος , μερικής νεφρεκτομής κλπ.) .

Να προσφέρεται σε συσκευασία blister με σύριγγα ασφαλείας και βελόνη , και με λαπαροσκοπικούς στείλους σε μεγέθη 15cm , 37cm , 45cm , σε συσκευασία του 1ml και 0,5 ml.

#### **ΒΕΛΟΝΕΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ**

Να διατίθενται σε μήκος 120mm και 150mm αντίστοιχα

Να διαθέτουν βαλβίδα αέρος.

Να διαθέτουν οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή. καθώς

Να διαθέτουν ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επίσης οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού διαμέσου Palmertest.

#### **ΣΕΤ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ**

Το σετ θα πρέπει να αποτελείται από:

- 1) Καθετήρα παροχέτευσης χοληφόρων από πολυουρεθάνη με μηχανισμό κλειδώματος (lockingsystem) με ακτινοσκοπικό μάρτυρα και μεγάλες οπές στην θηλιά σχήματος pigtail.

- 2) Να φέρει διαβαθμίσεις κατά μήκος και να προσφέρεται σε μήκη 19-24-29-34-44-49cm και διαμέτρου 6-8-10-12-14 Fr ανάλογα με τις ανάγκες
- 3) Πλαστική κάνουλα- ευθειαςτής
- 4) Μεταλλική κάνουλα-ευθειαςτής
- 5) Οδηγό σύρμα 0,035” (90cm)
- 6) Οδηγό σύρμα 0,018” (80cm)
- 7) Ομοαξονικό σύστημα
- 8) Δύο διαστολείς
- 9) Βελόνα παρακέντησης 21G

#### **ΣΕΤ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ**

Το σετ θα πρέπει να αποτελείται από:

- 1) Καθετήρα παροχέτευσης χοληφόρων από πολυουρεθάνη με μηχανισμό κλειδώματος (lockingsystem) με ακτινοσκιερό μάρτυρα και μεγάλες σπές στην θηλειά σχήματος pigtail.
- 2) Να φέρει διαβαθμίσεις κατά μήκος και να προσφέρεται σε μήκη 19-24-29-34-44-49cm και διαμέτρου 6-8-10-12-14 Fr ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη
- 3) Πλαστική κάνουλα- ευθειαςτής
- 4) Μεταλλική κάνουλα-ευθειαςτής

#### **ΜΕΛΑΝΙ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΑΡΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ**

Ειδική αποστειρωμένη σύριγγα των 5cc με περιστροφικό κλείδωμα.

Προγεμισμένη με ειδική μελάνι από υψηλής καθαρότητας μόρια άνθρακα, βιοσυμβατό δάλυμα αποσταγμένου νερού, σιμεθικόνης, γλυκερόλης, βενζιλικής αλκοόλης και πολυσορβικό 80.

Το διάλυμα να μην έχει ίζημα για αποφυγή απόφραξης της βελόνας έγχυσης και δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και με βελόνα έγχυσης 25G.

#### **ΧΡΩΣΤΙΚΗ ΧΡΩΜΟΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ INDIGO CARMINE**

Χρωστική ουσία χρωμοενδοσκόπησης – τύπος Indigo Carmine 1%.

Να είναι απόλυτα βιοσυμβατή με τον ανθρώπινο οργανισμό, σε φιαλίδιο των 10ml.

#### **ΧΡΩΣΤΙΚΗ ΧΡΩΜΟΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ LUGOL**

Χρωστική ουσία χρωμοενδοσκόπησης – τύπος Lugol 2%.

Να είναι απόλυτα βιοσυμβατή με τον ανθρώπινο οργανισμό, σε φιαλίδιο των 10ml αποστειρωμένου διαλύματος Lugol

Όλες οι παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, ήταν αποτέλεσμα της διαβούλευσης που προηγήθηκε, από τα μέλη της επιτροπής και σύμφωνα με τις εν γένει διεθνείς παραδεδειγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα, τις παραδοχές της ιατρικής – νοσηλευτικής επιστήμης, την κλινική εμπειρία από την καθημερινή χρήση των παραπάνω υλικών, την προσεκτική μελέτη και διασταύρωση των είδη προσφερόμενων τεχνικών προδιαγραφών των εταιριών που συμμετείχαν καθώς και από την εμπειρία των μελών από τη συμμετοχή τους σε προγενέστερους διαγωνισμούς.

#### **- Η - ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

1. ΚΑΤΣΑΡΩΝΗΣ Π.
2. ΓΚΛΩΤΣΟΣ Ι.
3. ΚΑΒΟΥΡΙΔΟΥ Α.