

**ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ** **ΧΙΟΣ:26-3-19 Π/Υ 200.000,00**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Α) ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΚΑΙ**  
**Β) ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ**

**Αρ.πρωτ.4959/26-3-19**

**Α) ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Οι κάτωθι ειδικοί όροι αφορούν όλα τα προϊόντα του συγκεκριμένου διαγωνισμού και σκοπό έχουν την διασφάλιση της καταλληλότητας και αξιοπιστίας των προσφερομένων 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 για το γνήσιο της υπογραφής, 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.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ**

**1. Κουστόύμι ( παντελόνι – πουκάμισο ) πολλαπλών χρήσεων.**

Κουστόύμι ( παντελόνι & πουκάμισο) UNISEX από ύφασμα **TOPCOT** διπλής όψεως & **CLASSICV** με λαιμόκοψη, με τσέπες ( μέσα – έξω ),με λάστιχο ή φακαρόλα στη μέση,υποαλλεργικά και αντιστατικά, διαφόρων μεγεθών(**S,M,L,XL**) και χρωμάτων.

**Να πλένονται στο πλυντήριο και να είναι μεγάλης αντοχής και να μην μαζεύουν και ξεβάφουν..**

Να είναι χρώματος πράσινο και μπλε σκούρο.

**2. Κουστούμια (παντελόνια – πουκάμισα) μιας χρήσεως.**

Η μπλούζα να είναι σχεδιασμένη με κοντό μανίκι και τσέπη για λόγους ευκολίας, ενώ το παντελόνι να έχει κορδόνι για μεγαλύτερη άνεση και ευκολία. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται να είναι αδιαφανές και αεροδιαπερατό. Να διατίθενται σε μεγέθη **Small, Medium, Large** και **X- Large**.

**3. Μπλούζες - Ρόμπες χειρουργείου πολλαπλών χρήσεων , υφασμάτινες – αδιάβροχες.**

Μπλούζα χειρουργείου με αλληλοκαλυπτόμενη πλάτη με κορδόνια, μπροστινό τμήμα και μανίκια σε ύφασμα φράγμα υγρών και σωματιδίων και μανσέτα ελαστική.

Μπλούζα μεγάλης αντοχής, υποαλλεργικές, αντιστατικές, μεγάλη αντοχή στο πλύσιμο, χωρίς να ξεβάφει και με προστασία από την διήσδυση αίματος, υγρών και παθογόνων ιών. Να είναι χρώματος πράσινο σκούρο. Μεγέθους **Large – Xlarge**.

**4. Μπλούζες-ρόμπες χειρουργείου, αποστειρωμένες ( μιας χρήσεως ) απλές & ενισχυμένες L – XL.**

- Να φέρει ειδική αδιάβροχη ενίσχυση ,από φιλμ πολυαιθυλενίου και non-woven βισκόζη ,από το θώρακα έως κάτω και στα μανίκια από τις μανσέτες μέχρι τους αγκώνες.
- Να κλείνει πίσω και να καλύπτει την πλάτη σε σχήμα φακέλου.
- Το μήκος της μπλούζας να είναι τουλάχιστον μέχρι την μέση της κνήμης.
- Η μπλούζα να μην εμποδίζει την αναπνοή και τις κινήσεις του σώματος.
- Να είναι διπλωμένη με πρακτικό και εύκολο τρόπο για άσηπτη ένδυσης.
- Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη (**L, XL,**) και το σύμβολο να είναι ορατό χωρίς να ξεδιπλωθεί η μπλούζα.
- Η ζώνη να είναι πιασμένη σε χάρτινη κάρτα.
- Συσκευασία μικρού μεγέθους για οικονομία χώρου.
- Να φέρει διπλό τρόπο κλεισίματος πίσω στον λαιμό για μεγαλύτερη ασφάλεια και άνεση.
- Οι μανσέτες να είναι μαλακές.
- Σε κάθε πακέτο μπλούζας , να υπάρχουν 2 χειροπεσέτες

**5. Σαμπό – τσόκαρα χειρουργείου.**

Σαμπό χειρουργείου από χυτή πολυουρεθάνη ( μασίφ ) με πλαϊνές τρύπες αερισμού.

Αντιολισθητικά – ανατομικά – αντιστατικά με σύστημα κραδασμών στη φτέρνα για πολύωρη χρήση και ορθοστασία.

Να πλένονται στο πλυντήριο στους 90°C και να αποστειρώνονται.

Μεγέθους **N\*36** έως και **N\*47**.

**6. Χειρουργικά πεδία – ιματισμός αποστειρωμένος μιας χρήσεως**

**Γενικές Προδιαγραφές :**

Ο Χειρουργικός Ιματισμός μιας χρήσης, θα πρέπει να εναρμονίζεται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού – Ελληνικού Προτύπου ΕΛΟΤ- EN 13795 1-2-3 περί χειρουργικού ιματισμού.

Επιπλέον το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι :

- Απορροφητικό, μαλακό, να καλύπτει τον ασθενή κοντά στο δέρμα του και να παρέχει εύλογη φυσιολογική άνεση για να υποστηρίξει την φυσική κατάσταση του ασθενούς
- Σε κάθε ατομική συσκευασία η περιγραφή του προϊόντος να είναι και στην Ελληνική γλώσσα και να φέρει εικονογράφημα με το περιεχόμενο του πακέτου
- Να φέρουν σήμανση CE στη συσκευασία.
- Να αναγράφεται σε κάθε ατομική συσκευασία η ημερομηνία λήξης αποθήκευσης του προϊόντος
- Να φέρει σήμανση εάν περιέχει λάτεξ η όχι.
- Η συσκευασία των πακέτων να είναι μία και το κάλυμμα τραπέζιου στα πακέτα ιματισμού να περιλαμβάνει όλα τα άλλα υλικά, ώστε ανοίγοντας το να είναι έτοιμα προς χρήση.
- Να είναι αποστειρωμένο μιας χρήσεως με ημερομηνία αποστείρωσης και ημερομηνία λήξης αποστείρωσης.

### ΠΑΚΕΤΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

- Να τηρεί τις γενικές προδιαγραφές του ιματισμού μίας χρήσεως.
- Από υλικό non woven, και να αποτελείται από τρία ( 3 ) στρώματα:
  - 1. Απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  - 2. Ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  - 3. Εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.
- Περιεχόμενα Πακέτου:
  - 1 Κάλυμμα κεφαλής αυτοκόλλητο, **240x175 εκ.**
  - 2 Πλευρικά καλύμματα αυτοκόλλητα, **80X100 εκ.**
  - 1 Κάλυμμα Τραπέζιου Mayo, από πολυαιθυλένιο, **80X150εκ.**
  - 1 Κάλυμμα άκρων αυτοκόλλητο, **170X240 εκ.**
  - 1 Αυτοκόλλητη ταινία **10x50 εκ.**
  - 2 Απορροφητικές πετσέτες.
  - 1 Εξωτερικό περίβλημα/κάλυμμα τραπέζιου, αποστειρωμένο, αδιάβροχο με αντιολισθητική ενίσχυση, **150X200 εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα που δεν ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλλησή τους από τον ασθενή.
- Να μην περιέχει Latex.
- Σε κάθε ατομική συσκευασία η περιγραφή του προϊόντος να είναι και στην Ελληνική γλώσσα και να φέρει εικονογράφημα με το περιεχόμενο του πακέτου
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

### ΚΑΛΥΜΜΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Να τηρεί τις γενικές προδιαγραφές του ιματισμού μίας χρήσεως.

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείται από τρία ( 3 ) στρώματα:
  - 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  - 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  - 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.
- Περιεχόμενα Καλύμματος:
  - Οπή χειρουργικού πεδίου **25X30εκ.**, με αυτοκόλλητο περιμετρικά.
  - 2 πλευρικές, διαφανείς πλαστικές θήκες τοποθέτησης εργαλείων, με ταινίες κλεισίματος Velcro.

- Πλευρικές προεκτάσεις κάλυψης χεριών.
- 4 ταινίες συγκράτησης σωλήνων και καλωδίων, Velcro.
- Διαστάσεις **254/195εκ.Χ314εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που θα εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.

## ΠΑΚΕΤΟ ΛΑΠΑΡΟΤΟΜΙΑΣ

.Να τηρεί τις γενικές προδιαγραφές του ιματισμού μίας χρήσεως.

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  - 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς
  - 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών
  - 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.
- Περιεχόμενα Πακέτου:
  - 1 Βασικό κάλυμμα με απορροφητική, αντιμικροβιακή ενίσχυση διαστάσεων **250/195Χ350 εκ.**
  - 1 Κάλυμμα τραπέζιου Mayo, από πολυαιθυλένιο, αδιάβροχο με αντιολισθητική ενίσχυση, **80Χ145 εκ.**
  - 1 Εξωτερικό περίβλημα/ κάλυμμα τραπέζιου, αδιάβροχο, **150Χ200 εκ.**
- Να φέρει ενσωματωμένα στηρίγματα για την συγκράτηση σωλήνων & καλωδίων.
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.

## ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ

Να τηρούν τις γενικές προδιαγραφές του ιματισμού μίας χρήσεως.

### A). Πακέτο άκρων

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  - 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  - 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  - 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.
- Περιεχόμενα Πακέτου:
  - - 1 Κάλυμμα Τραπέζιου Mayo, **80 X 150εκ.**

- - 1 Κάλυμμα Τραπεζιού BackTable, **150x200εκ.**, με Ενίσχυση
- - 1 Ορθοπεδική κάλτσα Stockinette **33 X 110 εκ.**
- - 1 Βασικό κάλυμμα άκρου από υλικό με αντιμικροβιακή ενίσχυση, με ελαστική οπή 6 εκ., διαστάσεων **200 X 300 εκ.** & στηρίγματα στήριξης σωλήνων και καλωδίων.
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κατασκευασμένο από ισοθερμικό non woven υλικό. Το υλικό κατασκευής να είναι απορροφητικό, μαλακό, και να παρέχει εύλογη φυσιολογική άνεση για να υποστηρίξει τη φυσική κατάσταση του ασθενούς
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
- Να μην περιέχει Latex.
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

## **B). Πακέτο ισχίου**

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  - 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  - 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  - 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.
- Περιεχόμενο Πακέτου:
  - - 3 Αυτοκόλλητες ταινίες **10x50 εκ.**
  - - 2 Απορροφητικές πετσέτες.
  - - 1 Ορθοπεδική Κάλτσα Stockinette **1033X0 εκ.**
  - - 1 Κάλυμμα Κεφαλής Αυτοκόλλητο **150X240 εκ.**
  - - 1 Κάλυμμα **75X90 εκ.**
  - - 1 Βασικό σχιστό κάλυμμα άκρου Biplex®, αυτοκόλλητο, **220X300 εκ.** Με σχισμή **15\*100 εκ.**
  - - 1 Κάλυμμα τραπεζιού MAYO **80X150 εκ.**
  - - 1 Εξωτερικό περίβλημα/ κάλυμμα τραπεζιού αποστειρωμένο, αδιάβροχο, **150X200 εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

## **Γ). Πακέτο αρθροσκόπησης**

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  - 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  - 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.

- 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου:
- 4 Χειροπετσέτες
- 1 Αυτοκόλλητο κάλυμμα **75x90εκ.**
- 1 Κάλυμμα **150x180εκ.**
- 1 Ορθοπεδική κάλτσα Stockinette**33x110εκ.**
- 2 Αυτοκόλλητες ταινίες ιματισμού **10x50εκ.**
- 1 Κάλυμμα αρθροσκόπησης 3ων στρωμάτων με ενσωματωμένο σάκο περισυλλογής υγρών, διπλή ελαστική οπή **7 εκ.**, έλασμα μορφοποίησης του σάκου, βαλβίδα εκκένωσης υγρών, στηρίγματα σωλήνων και καλωδίων, **230x320εκ.**
- 1 Κάλυμμα τραπέζιου mayo,αδιάβροχο με αντιολισθητική ενίσχυση, **80x150εκ.**
- 1 Εξωτερικό περίβλημα/Κάλυμμα τραπέζιου, αδιάβροχο με αντιολισθητική ενίσχυση, **150x200εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.

#### **Δ). Κουρτίνα κάθετης απομόνωσης ισχίου**

- Διαφανής κουρτίνα κάθετης απομόνωσης, διαστάσεων **330 X 224εκ.**
- Από αντιστατικό μαλακό πολυαιθυλένιο.
- Αντιμικροβιακό ενσωματωμένο τεμνόμενο οθόνιο, **42X32εκ.**
- Σάκος περισυλλογής υγρών με φίλτρο διήθησης και βαλβίδα παροχέτευσης
- Θήκες τοποθέτησης εργαλείων
- Στηρίγματα καλωδίων με Velcro
- Με δυνατότητα στήριξης σε στατώ / ράμπα στήριξης. να διαθέτει αυτοκόλλητη ταινία, σε ολόκληρο το επάνω μέρος του καλύμματος.
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να διαθέτουν υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική
- Να μην περιέχει Latex.
- Να Διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

#### **Ε). Κάλυμμα χειρός**

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
- 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
- 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
- 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου:
- Κάλυμμα χειρός 3 στρωμάτων, με ελαστική οπή **5εκ.**
- Απορροφητική, αντιμικροβιακή ενίσχυση

- Πλευρική προέκταση κάλυψης χεριού
- Στηρίγματα σωλήνων αναρρόφησης και καλωδίων διαθερμίας
- Διαστάσεις **200X370εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
- Να μην περιέχει Latex.
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

## ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ

### A). Πακέτο κυστεοσκόπησης

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου:
  - 1 Κάλυμμα κυστεοσκόπησης σχήματος Τα, **170X230 εκ.**, οπή **8X15εκ.**  
Στηρίγματα σωλήνων αναρρόφησης και καλωδίων διαθερμίας, πλέγμα διήθησης **30X30εκ.**
  - 1 Απορροφητική πετσέτα, **40X40 εκ.**
  - 2 ποδονάρια λίθου
  - 1 Εξωτερικό περίβλημα/ κάλυμμα τραπέζιου αποστειρωμένων, αδιάβροχο, με αντιολισθητική ενίσχυση, **150X200εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
- Να μην περιέχει Latex.
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

### B). Διουρηθρικό πακέτοTUR

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου:
  - 1 κάλυμμα με προδιαμορφωμένη, αυτοκόλλητη οπή και απορροφητική ενίσχυση περιμετρικά.
- Σάκος με βαλβίδα παροχέτευσης και φίλτρο διήθησης συγκράτησης σωματιδίων

- Περιμετρικό έλασμα διαμόρφωσης σχήματος.
- Στηρίγματα συγκράτησης σωλήνων.
- Ελαστική δακτυλοθήκη χωρίς λατέξ.
- Αυτοκόλλητη ταινία συνένωσης της χειρουργικής μπλούζας.
- Διαστάσεις **150/200 X 310 εκ.**
- Στην συσκευασία να εμπεριέχονται &2ποδονάρια λίθου.
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους **5 εκ.** με υποαλλεργική κόλλα και δεν ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
- Να μην περιέχει Latex.
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

## **ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ**

### **A). Οφθαλμολογικό κάλυμμα**

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου:
  - Διαφανή αυτοκόλλητη επιφάνεια χειρουργικού πεδίου με ενσωματωμένο τεμνόμενο οθώνιο, **8X11 εκ.**
  - 2 σάκους περισυλλογής υγρών με ελάσματα μορφοποίησης.
  - Διαστάσεις **100x120 εκ.**
  - Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους **5 εκατοστών** με υποαλλεργική κόλλα και να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
  - Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
  - Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
  - Να μην περιέχει Latex.
  - Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

### **B). Χειρουργικό Πακέτο Καταρράκτου**

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
  1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
  2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
  3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου:
  - Κάλυμμα τραπεζιού **150x140cm** – τεμ.1 • Οθώνιο μη υφασμένο **100x120cm** με σακούλα περισυλλογής υγρών – τεμ.1 • Χειρουργικό πεδίο **100x160cm** – τεμ.1 • Σύριγγα **1 ml** – τεμ.1 • Σύριγγα **3 ml** – τεμ.2 • Σύριγγα **5 ml** – τεμ.2 • Σύριγγα **10 ml** -



τεμ.1• Αποστειρωμένη κομπρέσα γάζα **7.5 x 7.5cm** – τεμ.10• Οφθαλμολογικό επίθεμα – τεμ.1 • Τριγωνικά σπογγίδια με λαβή - τεμ.5 • Μπολ πλαστικό **60ml** - τεμ.1• Αποστειρωμένες ποδιές χειρουργείου μεγέθους L με πετσέτα χειρός– τεμ. 2• Μαχαιρίδιο **2.75mm** με άνω & κάτω κοπτικά σημεία, ειδική επίστρωση κατά των αντανάκλασεων του– τεμ. 1 • Μαχαιρίδιο **15\***– τεμ. 1 • Βελόνη καψουλόρηξης**25G** – τεμ. 1 • Βελόνη υδροδιαχωρισμού**27G Angled**– τεμ. 1• Βελόνη αέρος **27G** – τεμ. 1 • Ζεύγη γαντιών αποστειρωμένα **No.7.5** – ζεύγη τεμ. 2

## ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ

### Επεμβατικό Πακέτο Αγγειογραφίας

- Να περιλαμβάνει:
- Κάλυμμα τραπέζιου 150\*190 εκ.
- Μπλούζες XL. Ενισχυμένες
- Σύριγγες 10 ml LuerLock
- Σύριγγες 20 ml LuerLock
- Σύριγγες 5 ml LuerLock
- Βελόνα παρακέντησης 18G, 7cm
- Νυστέρι No 11, με χειρολαβή
- 40 Γάζες 12ply, 10\*10 εκ.
- SpongeStick 8”
- Λαβίδα 18 εκ.
- Storcocock 3way υψηλών πιέσεων
- Μπολ 250 ml
- Μπολ 500 ml
- Διαφανές σάκος 100\*100 εκ.
- Διαφανές σάκος 50\*100 εκ.
- Μπολ 6000 ml
- Κάλυμμα αγγειογραφίας, με 2 διαφανή παράθυρα και 2 μηριαίες οπές, 220\*330 εκ.
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων είναι πλάτους 5 εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή .
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.

## Ω.Ρ.Λ. ΠΑΚΕΤΑ

### A). Πακέτο Ω.Ρ.Λ.

- Από υλικό nonwoven και να αποτελείτε από τρία ( 3 ) στρώματα:
- 1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
- 2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
- 3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου
- Περιεχόμενο Πακέτου: 1 κάλυμμα αυτοκόλλητο **195\*280cm** με απορροφητική, αντιμικροβιακή ενίσχυση & στηρίγματα σωλήνων και καλωδίων.
- 1 κάλυμμα κεφαλής αυτοκόλλητο **110\*80cm**.
- 1 εξωτερικό-περίβλημα κάλυμμα τραπέζιου **200\*130cm**.

- 1 κάλυμμα τραπέζιου Mayo.

## ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ

### A). Κάλυμμα κρανιοτομίας.

Να αποτελείται από 3 στρώματα:

- απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
- ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
- εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.
- Χαρακτηριστικά Καλύμματος:
- Οπή χειρουργικού πεδίου, σχήματος οβάλ, με ενσωματωμένο τεμνόμενο οθώνιο, **30X18 εκ.**
- Ενσωματωμένος σάκος περισυλλογής υγρών με έλασμα μορφοποίησης ανοίγματος και ρύθμισης ύψους, πλέγμα συγκράτησης οσταρίων και βαλβίδα παροχέτευσης.
- Διαστάσεις **205X280 εκ.**
- Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους **5** εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα που δεν θα ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.
- Από ισοθερμικό non woven υλικό. Το υλικό κατασκευής να είναι απορροφητικό.
- Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.
- Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.
- Να μην περιέχει Latex.
- Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

### B). ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ

Κάλυμμα περιμετρικά του χειρουργικού πεδίου να αποτελείται από 3 στρώματα:

1. απορροφητικό, υποαλλεργικό στρώμα σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς.
2. ενδιάμεσο πλαστικοποιημένο στρώμα για αποφυγή διαπερατότητας υγρών.
3. εξωτερικό, υπεραπορροφητικό στρώμα για γρήγορη απορρόφηση των υγρών του χειρουργικού πεδίου.

Θήκες εργαλείων, αυτοκόλλητες, εκατέρωθεν του πεδίου.

Οπή χειρουργικού πεδίου με αυτοκόλλητο περιμετρικά, **10X30 εκ.**

Πρόεκταση κάλυψης χεριών.

4 ταινίες velcro, στήριξης σωλήνων και καλωδίων

Διαστάσεις **285X351X251 εκ.**

Επιπλέον οι αυτοκόλλητες περιοχές των πεδίων να είναι πλάτους **5** εκατοστών με υποαλλεργική κόλλα ώστε να μην ερεθίζουν το δέρμα κατά την αποκόλληση τους από τον ασθενή.

Κατασκευασμένα από ισοθερμικό non woven υλικό. Το υλικό κατασκευής να είναι απορροφητικό.

Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει την περιγραφή του προϊόντος στην Ελληνική γλώσσα και εικονογράφημα με την περιγραφή του προϊόντος.

Η εσωτερική συσκευασία να είναι από υλικό που εξασφαλίζει την άσηπτη τεχνική.

Να μην περιέχει Latex.

Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

## **7. Κάλυμμα κάλυψης χειρουργικής τράπεζας**

Υπέρ απορροφητικό υπόστρωμα χειρουργικής τράπεζας, μιας χρήσης, διαστάσεων **100x230εκ.** Να είναι κατασκευασμένο από υλικό τριών στρωμάτων, με πρώτο στρώμα μια μαλακή καπιτονέ επιφάνεια που προστατεύει τους ασθενείς από την υγρασία, δεύτερο στρώμα ένα υπέρ απορροφητικό υλικό για την γρήγορη απορρόφηση των υγρών και την αποτροπή της συγκέντρωσης αυτών και το τρίτο στρώμα να είναι αδιαπέραστο από το αίμα και τα σωματικά υγρά. Μεγάλη απορροφητικότητα που (έως 8 λίτρα), ώστε να κρατάει την επιδερμίδα του ασθενή στεγνή .

Τα υλικά από τα οποία θα αποτελείται να είναι υποαλλεργικά.

## **8. Τετράγωνα – χειρουργικά πεδία μιας χρήσης διαφόρων διαστάσεων.**

Αδιάβροχα, αποστειρωμένα μιας χρήσεως **3** στρωμάτων με εξαιρετική αντοχή στο σχίσιμο και στην τριβή με οπή ή χωρίς οπή & με αυτοκόλλητο στις άκρες για συγκράτηση.

- Χειρουργικό πεδίο αποστειρωμένο **3** στρωμάτων με αυτοκόλλητη ταινία **150\*240cm.**
- Χειρουργικό πεδίο αποστειρωμένο **3** στρωμάτων, ορθοπεδικό με σχιστό **U**, **225\*260cm.**
- Χειρουργικό πεδίο αποστειρωμένο **3** στρωμάτων, με οπή στο μέσο, **75\*90cm.**
- Χειρουργικό πεδίο αποστειρωμένο **3** στρωμάτων, **75\*90cm.**
- Χειρουργικό πεδίο αποστειρωμένο **3** στρωμάτων, με οπή στο μέσο, **45\*70cm.**
- Χειρουργικό πεδίο αποστειρωμένο **3** στρωμάτων, **45\*70cm.**

## **9. Ισοθερμικά πεδία**

Ισοθερμικά πεδία τριών επιπέδων από αλουμίνιο άριστης ποιότητας, για προστασία από υποθερμία, από μονωτικό υλικό μη-αγώγιμο, αντιστατικό και ακτινοδιαπερατό, τριών στρωμάτων (Βαμβακερό nonwoven/Αλουμίνιο/Πλαστικό) για συγκράτηση της απώλειας της θερμοκρασίας του σώματος μέχρι 85% κατά την διάρκεια των χειρουργικών επεμβάσεων και την ανάνηψη, να διαθέτει λαιμόκοψη για καλύτερη εφαρμογή.

Διαστάσεων: **120cmx120cm & 210cmx120cm.**

## **10. Σάκος-κάλυμμα τραπέζιού Mayo.**

Αποστειρωμένος μιας χρήσεως ,αδιάβροχος, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, μεγάλης αντοχής στο σχίσιμο, με απορροφητική & αντιολισθητική ενίσχυση, **80cm\*145cm.**

## **11. Κάλυμμα για ενδοσκοπικές κάμερες.**

Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό διαφανές υλικό, διπλωμένο τηλεσκοπικά ώστε να επιτρέπει τηνάσηπτη 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 στείρωση του πεδίου και να είναι εφοδιασμένο με διάτρητη άκρη.

**12. Ενιαίο κάλυμμα πλήρους κάλυψης C-ARM**

Κάλυμμα ακτινολογικών μηχανημάτων C-ARM, αποστειρωμένο μιας χρήσεως αποτελούμενο από δύο διαφανή πλαστικά στρογγυλά καλύμματα για την κάλυψη βάσης και κεφαλής και ένα διαφανές πλαστικό κεντρικό κάλυμμα με ειδικά κλιπ για τη στερέωση του τόξου και την εύκολη τοποθέτησή του, διαστάσεως **152\*267cm**.

**13. Θήκη εργαλείων (διαθερμίας – αναρρόφησης).**

Να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό, αδιάβροχο διαφανές υλικό 2 θηκών (35\*40cm) και αυτοκόλλητη ταινία στερέωσης.

Να είναι σε αποστειρωμένη σε ατομική συσκευασία με ημερομηνία λήξεως.

**14. Βούρτσες χειρουργείου μιας χρήσεως για τα χέρια.**

Να φέρουν σφουγγάρι εμποτισμένο με χλωρεξιδίνη ή ιώδιο από την μία πλευρά, μαλακές με νάυλον οδοντώσεις από την άλλη και ξέστρο καθαρισμού νυχιών.

**15. Αιμοστατική – ελαστική ταινία Esmark, ισχαιμικής περιόδου, μιας χρήσης διαφόρων διαστάσεων.**

**16. Προστατευτικό γαλάκτωμα δέρματος.**

Να λειτουργεί σαν αόρατο γάντι, να εμποδίζει την διείσδυση μικροοργανισμών και να προφυλάσσει το δέρμα από ερεθισμούς και αλλεργίες που προκαλούνται από την επίδραση βιολογικών παραγόντων & ερεθιστικών χημικών ουσιών. Να απορροφάται γρήγορα χωρίς να αφήνει ίχνη λιπαρότητας στο δέρμα, να μην παρεμποδίζει την λειτουργία της φυσικής διαπνοής, να μην επηρεάζεται από το ενδιάμεσο πλύσιμο του δέρματος και να διαρκεί τουλάχιστον για 6 ώρες.

**17. Ανταλλακτικές λεπίδες για ηλεκτρική ξυριστική μηχανή( REMINGTON Model 9604 ) μιας χρήσεως για την προεγχειρητική αφαίρεση του τριχωτού διαφόρων επιφανειών.**

**18. Αντιμικροβιακοί τάπητες.**

Αντιμικροβιακός τάπητας χειρουργείου που να διαθέτει **30-40** διαδοχικά αριθμημένα φύλλα πολυαιθυλενίου μπλε χρώματος διαστάσεων **45\*115 - 120cm**, περιορισμένου πάχους που να αφαιρούνται ένα προς ένα με τη βοήθεια ειδικά σχηματισμένης λωρίδας κατά πλάτους του φύλλου.

**19. Τεμνόμενο χειρουργικό οθόνιο**

Κατασκευασμένο από διάφανο πολυαιθυλένιο.

Να είναι επιστρωμένα με υποαλλεργική κόλλα.

Να έχουν αντιστατική, αντιθαμβωτική συμπεριφορά.

Να είναι ακτινοδιαπερατά.

Σε κάθε ατομική συσκευασία να αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της αποθήκευσης του προϊόντος.

Να φέρει σήμανση CE.

Να διατίθεται στις εξής διαστάσεις:

- Αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **35 x 35εκ.**
- Αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **60 x 45εκ.**
- Αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **60 x 85εκ.**

## **20. Αντιμικροβιακό τεμνόμενο χειρουργικό οθόνιο**

Τεμνόμενα χειρουργικά οθόνια από πολυεστέρα. Να φέρουν ιωδοφόροαντιμικροβιακή ουσία ενσωματωμένη στην υποαλλεργική κόλλα καθ'όλη την επιφάνειά τους. Να επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος. Να έχουν χαμηλή μνήμη επαναφοράς στο τέντωμα. Να είναι συσκευασμένα σε ατομική συσκευασία αλουμινίου για προστασία της ιωδοφόρου ουσίας από το φως. Να κατατεθούν κλινικές μελέτες που να αποδεικνύουν την αντιμικροβιακή δράση του προϊόντος του σε σχέση με τον χρόνο χρήσης του επί ποινη απόρριψης της προσφοράς. Να είναι αποστειρωμένα με γ' ακτινοβολία. Να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης του οίκου (CE) που να πιστοποιεί ότι είναι ταξινομημένα ως Ιατροτεχνολογικά Βοηθήματα Κατηγορίας III (ως συνδυασμός φαρμάκου + Ιατροτεχνολογικού Βοηθήματος). Να διατίθεται στις εξής διαστάσεις:

- **15 x 20εκ** με αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **10 x 20εκ**.
- **44 x 35εκ** με αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **34 x 35εκ**.
- **66 x 60εκ** με αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **55 x 60εκ**.
- **66 x 45εκ** με αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **56 x 45εκ**.
- **66 x 85εκ** με αυτοκόλλητη τεμνόμενη επιφάνεια **56 x 85εκ**.

## **21. Αυτοκόλλητα επιθέματα διαφανή και μη**

### **A. Τραυμάτων**

Αυτοκόλλητα, αποστειρωμένα, μετεγχειρητικά επιθέματα από μη υφασμένο υλικό (non woven).

Διαθέτει στο κέντρο του επιθέματος αντικολλητική γάζα από non woven υλικό.

Είναι αποστειρωμένα με αιθυλενοξειδίο «EO», είναι διαπερατά στους υδατμούς και τον αέρα και παρέχουν μεγάλη και γρήγορη απορροφητική ικανότητα εκκρίσεων.

Υποαλλεργικά, φιλικά προς το δέρμα

Είναι συσκευασμένα σε ατομική συσκευασία με ειδικού τύπου χαρτί.

Να διατίθεται σε διαστάσεις:

**5\*7,5cm**

**10\*8cm**

**15\*8cm**

**10\*20cm**

**10\*25cm**

**10\*30cm**

### **B. Φλεβοκαθετήρων - κεντρικών φλεβικών καθετήρων**

**α).** Διαφανή αποστειρωμένα επιθέματα κάλυψης φλεβοκαθετήρων. Να είναι συνδυασμός μαλακής υφασμάτινης αυτοκόλλητης ταινίας και διάφανους φιλμ. Με εγκοπή και 2 έξτρα αυτοκόλλητες υφασμάτινες ταινίες. Με χάρτινο περιθώριο περιμετρικά του φιλμ για εύκολη και γρήγορη εφαρμογή με διάσταση **8X9cm**.

**β).** Αποστειρωμένο επίθεμα από διάφανο αυτοκόλλητο φιλμ πολυουρεθάνης διαπερατό στην αναπνοή του δέρματος, με υποαλλεργική ακρυλική κόλλα. Με χάρτινο περιθώριο (κορνίζα) καθ' όλη την περίμετρο του φιλμ, χωρίς να κολλά στα γάντια, με εγκοπή και ετικέτα αναγραφής στοιχείων και διαστάσεων: **6 x 7cm & 10 x 12cm**.

**γ).** Διαφανή αποστειρωμένα επιθέματα κάλυψης καθετήρων (κεντρικών – επισκληριδίων) από φιλμ πολυουρεθάνης. Με χάρτινο περιθώριο

περιμετρικά του φιλμ για εύκολη και γρήγορη εφαρμογή. Με αυτοκόλλητη ετικέτα αναγραφής στοιχείων. Να διατίθεται στις εξής διαστάσεις:

10 x 12cm, 10 x 25cm, 15 x 20cm.

**δ).** Αντιμικροβιακό διαφανές αυτοκόλλητο επίθεμα στήριξης κεντρικών φλεβικών καθετήρων. Να είναι συνδυασμός διαφανούς φιλμ και αυτοκόλλητης υφασμάτινης ταινίας, να φέρει ενσωματωμένη γέλη εμποτισμένη χλωρεξιδίνης, διαστάσεως 8,5 x 11,5cm.

**ε).** Πώματα αντισηψίας για φλεβοκαθετήρες. Να περιέχουν Ισοπροπυλική αλκοόλη (IPA)70%, και να κάνουν αντισηψία μέσα σε 1 λεπτό από την εφαρμογή. Να μπορούν να παραμείνουν μέχρι 7 ημέρες(168ωρες) εάν δεν αφαιρεθούν. Να μην περιέχουν λατέξ και πλαστικοποιητή DEHP (Diethylhexylrthalate). Να συνοδεύονται από μελέτες επί ποιινή απόρριψης.

**22. Αυτοκόλλητος, υποαλλεργικός, ημιαστικός φορέας γάζας.**  
Διαστάσεις: **10\*10cm, 15\*10cm, 20\*10cm, 25\*10cm, 30\*10cm.**

**23. Διάλυμα γλουταραλδεΐδης 5λίτρα/14ημερών & απολυμαντικό – σποροκτόνο ενδοσκοπικών εργαλείων.**

Κατάλληλο για εμβάπτιση και συσκευές υπερήχων, χωρίς αλδεΐδες, δραστικό για 14 ημέρες.

Να έχει ευρύ φάσμα δράσης και να είναι αποτελεσματικό σε 5 min έναντι HIV, HBV, HCV. Να μην αφρίζει και να είναι κατάλληλο για χειρουργικά εργαλεία και εύκαμπτα ενδοσκόπια.

Να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποιητικά συμβατότητας από εταιρίες ενδοσκοπίων.

**24. Ταινία – Δείκτης ατμού.**

Η ταινία να εναρμονίζεται με τα Ευρωπαϊκά Στάνταρτς EN 867.1 που αφορούν “δείκτες διαδικασίας” κατηγορία 1.

Να φέρει χημικό δείκτη τυπωμένο διαγώνια, που θα αλλάζει ευκρινώς χρώμα κατά την διαδικασία αποστείρωσης.

Να μην αφήνει υπολείμματα κόλλας στο λινό ιματισμό.

Το χαρτί κατασκευής να είναι κρέπ, για να μην ξεκολλά κατά την φάση του κενού στη διάγνωση του πακέτου.

Να ξετυλίγεται εύκολα από τον ρόλο, χωρίς να αφήνει υπολείμματα κόλλας.

Να είναι τυπωμένη η ημερομηνία λήξης αποθήκευσης του προϊόντος στο εσωτερικό κάθε ρόλου.

Κάθε ρόλος να είναι συσκευασμένος ξεχωριστά για μεγαλύτερη προστασία.

Να αναγράφεται στην προσφορά το πλάτος και το μήκος της ταινίας ανά ρόλο.

Κάθε ρόλος να φέρει τυπωμένα:

Την ένδειξη για την μέθοδο αποστείρωσης που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί

Το όνομα του προϊόντος και τον κατασκευαστή.

**25. Δείκτης ατμού.**

**A. Χημικός δείκτης ατμού.**

Ολοκληρωμένοι χημικοί δείκτες αποστείρωσης κατηγορία 5 σύμφωνα με το EN ISO 11140-1 για τον έλεγχο πακέτων. Να έχουν κατασκευή μετακινούμενης χημικής μελάνης, έτσι ώστε να αντιδρούν σε όλες τις σημαντικές παραμέτρους (θερμοκρασία – χρόνο – ατμό) της αποστείρωσης για προγράμματα θερμοκρασίας **118°C** έως και **138°C**. Να είναι συσκευασμένοι σε σακούλα αλουμινίου για προστασία από το ηλιακό φως και την υγρασία. Να κατατίθεται φυλλάδιο οδηγιών & πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το EN ISO 11140-1 επί ποιινή απόρριψης.

**B. Βιολογικός Δείκτης Ελέγχου Αποστείρωσης Ατμού 24min.**

Το Σύστημα Βιολογικού Ελέγχου Αποστείρωσης Ταχείας Ερμηνείας με αξιόπιστα αποτελέσματα εντός **24min**, να δίνει στο τμήμα Κεντρικής Αποστείρωσης την δυνατότητα να πιστοποιεί την εγκυρότητα της διαδικασίας αποστείρωσης ατμού και να εξασφαλίζει ότι τα αντικείμενα του συγκεκριμένου φορτίου είναι αποστειρωμένα, ασφαλή και έτοιμα για χρήση μέσα στον ελάχιστο χρόνο της (1) ώρας με μέγιστη αξιοπιστία.

Με αξιόπιστα αποτελέσματα εντός **24 Λεπτών**, κάθε φορτίο μπορεί να ελεγχθεί και να παραμείνει στο τμήμα αποστείρωσης μέχρι να είναι διαθέσιμα τα αποτελέσματα του βιολογικού δείκτη και κατόπιν να δοθεί για χρήση. Ο βιολογικός δείκτης πρέπει να είναι κατάλληλος για κύκλους αποστείρωσης **132°C - 135°C** σε κλίβανους υψηλού κενού.

#### **26. ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ**

Χάρτινο φίλτρο με δείκτη αποστείρωσης διαμέτρου **190mm** σε πακέτα των **100** τεμαχίων.

#### **27. Σύστημα υποκλειδίου – σφαγγιτιδικής παροχής (διπλής & τριπλής ροής).**

Καθετήρα ακτινοσκοπικό δύο και τριών αυλών από μαλακή ιατρική πολυουρεθάνη με λεία επιφάνεια που να μην τσακίζει κατά την χρήση. Να φέρει ακτινοσκοπικές διαβαθμίσεις και διακόπτες ροής του αίματος. Να προσφέρεται σε διάμετρο **7Fr** και μήκος **20cm** ή διάμετρο **7Fr** και μήκος **30cm** ή σε διάμετρο **8,5Fr** και μήκος **20cm** ή σε διάμετρο **8,5Fr** και μήκος **30cm**. Να περιέχει βελόνα παρακέντησης **18G**, φλεβοκαθετήρα **18G**, συρμάτινο οδηγό "J", διαστολέα, πώματα και πτερύγια συρραφής.

Να φέρει σύριγγα ασφαλείας τύπου Raulerson, για την αποφυγή πνευμονικής εμβολής και τη δυνατότητα διέλευσης του οδηγού σύρματος δια μέσου της σύριγγας.

#### **28. Χειρουργικά μαχαιράκια - λάμες.**

Αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία, μιας χρήσεως, από ανοξείδωτο ατσάλι, με ημερομηνία λήξεως και να προσφέρονται σε μεγέθη **10,11,15,20,21**.

#### **29. Ρόλοι αποστείρωσης εργαλείων, επίπεδο & τριών διαστάσεων (με ή χωρίς πιέτα) όλων των διαστάσεων.**

#### **30. Κάλυμμα - χαρτί συσκευασίας σετ αποστείρωσης WOVEN & NON WOVEN.**

Να είναι μαλακό, να τυλίγεται εύκολα με χαμηλή μνήμη επαναφοράς μετά την αποστείρωση, βοηθώντας την άσηπτη τεχνική.

Να είναι υγροαπωθητικό υψηλού βαθμού όχι μόνο για νερό και αίμα αλλά και για την ισοπροπυλική αλκοόλη **90%** για παρεμπόδιση της επιμόλυνσης εμποδίζοντας την διείσδυση των μικροοργανισμών.

Να μην αφήνει αιωρούμενα σωματίδια κατά την χρήση.

Να διατίθεται σε φύλλα διαφορετικών διαστάσεων συσκευασίας κουτιού.

**45 x 45**

**50 x 50**

**60 x 60**

**75 x 75**

**90 x 90**

**100 x 100**

**120 x 120**

**137 x 137**

**31. EYECAUTERIES - Θερμοκαυτήρες μίας χρήσεως.**  
Με μπαταρία, αποστειρωμένες για ειδικές χειρουργικές εφαρμογές όπως γυναικολογικές, ΩΡΛ, οφθαλμολογικές και γενικής χειρουργικής επεμβάσεις με διακύμανση έντασης θερμοκρασίας από **704°C** έως **1204 °C**.

**32. ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ - Μαχαιρίδια/ηλεκτρόδια διαθερμίας κοπής και αιμόστασης.**

**α).** Σε ατομική συσκευασία με ημερομηνία λήξεως και με αποσπώμενο μαχαιρίδιο. Με χρωματικές ενδείξεις, μιας χρήσης με σταθερή λεπίδα **3cm**, αποστειρωμένα, να διαθέτει εύκαμπτο καλώδιο έως **3** μέτρα, με δυνατότητα σύνδεσης σε όλους τους τύπου διαθερμίας.

**β).** Ηλεκτρόδιο/διαθερμία με όλα τα παραπάνω και επιπλέον με φωτισμό πεδίου.

**33. Γειώσεις διαθερμίας με ενσωματωμένο καλώδιο.**

Να είναι μιας χρήσεως σε ατομική συσκευασία.

Να φέρει αυτοκόλλητο για να επικολλάται στο σώμα του ασθενούς.

Να έχει επίστρωση υποαλλεργικής αγωγίμης κόλλας σε όλη την επιφάνεια της πλάκας.

Το καλώδιο να είναι από υλικό που να μην τσακίζει εύκολα και να μην υφίσταται ρωγμές κατά την αναδίπλωσή του.

Το άκρο σύνδεσης να είναι συμβατό με όλους τους τύπους διαθερμίας.

**34. Φίλτρο διήθησης του ενδοπεριτοναϊκού καπνού στις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις.**

Φίλτρο διήθησης λαπαροσκοπικού καπνού για τις λαπαροσκοπικές επεμβάσεις. Να κατακρατά κατακρατά >99,999% όλων των επικίνδυνων παραγώγων με διάμετρο έως 0,02μm που προέρχονται από οποιαδήποτε μορφή λαπαροσκοπικής χειρουργικής διαδικασίας. Η σύνθεση του φίλτρου να περιέχει ενεργό άνθρακα, βακτηριοφάγο MS2 και το B. Diminuta.

**35. Φίλτρο αποστείρωσης ύδατος για την αποφυγή των ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων.**

Με διπλή μεμβράνη superior 0.2μm, επικαλυμμένο με βακτηριοστατικό υλικό, διάρκειας 14 ή 31 ημερών, με ειδικό προσαρμογέα. Να συνοδεύεται από κλινικές μελέτες και validationguide.

**36. Ορθοσκόπια– ορθοσιγμοειδοσκόπια μιας χρήσεως.**

Ορθοσκόπιο μήκους **130mm**, εσωτερικής διαμέτρου **17mm** & εξωτερικής διαμέτρου **21mm**.

Ορθοσκόπιοσιγμοειδοσκόπιο μήκους **250mm**, εσωτερικής διαμέτρου **17mm** & εξωτερικής διαμέτρου **21mm**.

**37. Πρωκτοσκόπιο.**

Χειρουργικό/εξεταστικό πρωκτοσκόπιο, αυτοφωτιζόμενο μιας χρήσεως, επιτρέπει τον απόλυτο έλεγχο των πρωκτικών τοιχωμάτων, μήκους σωλήνα **65-90mm**, με στόμιο ειδικό για βιοψίες, θεραπείες σκλήρυνσης των αιμορροΐδων, εντομές των ενδοπρωκτικών αιματωμάτων.

**38. Σετ κισών κάτω άκρων.**



Σετ εκρίζωσης φλεβών μιας χρήσης, αποτελούμενο από σύρμα επικαλυμμένο με συμπολυμερές για αποφυγή τραυματισμών κατά την χρήση και 3 κεφαλές διαμέτρου 9, 12 και 15mm.

**39.** Οφθαλμολογικό λευκοπλάστ διαφανή, υποαλλεργικό με ελαστικότητα.

**40.** Οφθαλμολογικά ταμπόν κάλυψης οφθαλμού μιας χρήσεως (αποστειρωμένο).

**41.** Οφθαλμολογικά χειρουργικά τριγωνικά σπογγίδια αποστειρωμένα με πλαστική λαβή.

**42.** Ιξωδοελαστικό οφθαλμολογικό υλικό.

**A.** Ιξωδοελαστικές ουσίες που περιέχουν Θειϊκή Χονδροϊτίνη και Υαλουρονικό Νάτριο: Να περιέχουν θειϊκή χονδροϊτίνη 4% και η συγκέντρωση του υαλουρονικού νατρίου να είναι 1,8% και να έχουν Μοριακού Βάρους 1,7 εκατομμύρια Daltons. Το pH να είναι  $7.2 \pm 0.4$ , η οσμωμοριακότητα περίπου 315 mOsm/kg και το ιξώδες 75.000 mPas με απόκλιση 35.000 mPas σε ρυθμό κατάτμησης ανά 1 sec<sup>-1</sup> (σε θερμοκρασία 25 C). Η ποσότητα κατά τεμάχιο να είναι 1,5ml.

**B.** Ιξωδοελαστικές ουσίες που περιέχουν θειϊκή Χονδροϊτίνη και Υαλουρονικό Νάτριο : Να περιέχουν θειϊκή χονδροϊτίνη 4% και Μοριακού Βάρους 22.500 Daltons και η συγκέντρωση του υαλουρονικού νατρίου να είναι 3% και Μοριακού Βάρους πάνω από 500.000 Daltons. Το pH να είναι  $7,25 \pm 0,25$ , η οσμωμοριακότητα περίπου 310 mOsm/kg και το ιξώδες 40.000 mPas με απόκλιση 20.000 mPas σε ρυθμό κατάτμησης ανά 2 sec<sup>-1</sup> (σε θερμοκρασία 25 C). Η ποσότητα κατά τεμάχιο να είναι 1,5ml.

**43.** Βελόνα υδροδιαχωρισμού 27G Angled.

**44.** Βελόνα προσθίου θαλάμου 25-27-30G.

**45.** Βελόνα καψουλόρηξης 25-27G.

**46.** Βελόνη διάνοιξης δακρυϊκών πόρων.

**47.** Κάνουλα κυστεοτόμου 23-25-27G.

**48.** Μαχαιρίδια φακοτροψίας 15\*.

Μαχαιρίδιο 15\* μοιρών μιας χρήσης με χειρολαβή από ιατρικό χάλυβα για πλάγια είσοδο στον πρόσθιο θάλαμο βοηθητικών εργαλείων.

**49.** Μαχαιρίδια φακοτροψίας.

Μαχαιρίδιο φακοτροψίας μιας χρήσης κεκαμένο, 2,75mm., 3,0mm. Με άνω και κάτω κοπτικά σημεία, από ιατρικό χάλυβα με ειδικό σχεδιασμό για οφθαλμολογικές επεμβάσεις, ειδική επίστρωση κατά των αντανάκλασεων του μικροσκοπίου και ειδική σήμανση στα 2mm ώστε να υπάρχει η δυνατότητα οπτικής αξιολόγησης από το χειρουργό του βάθους της τομής.

**50. Στείρο ρυθμισμένο οφθαλμολογικό αλατούχο διάλυμα έκπλυσης.**

Στείρο ρυθμισμένο οφθαλμολογικό αλατούχο διάλυμα έκπλυσης ισότονο, με παρόμοια σύνθεση και ΡΗ όπως του υδατοειδούς υγρού αποκλειστικά για ενδοφθάλμια χρήση σε συσκευασία των **15 - 20ml**.

**51. Στείρο ρυθμισμένο οφθαλμολογικό αλατούχο διάλυμα έκπλυσης 500ml.**

Στείρο ρυθμισμένο οφθαλμολογικό αλατούχο διάλυμα έκπλυσης ισότονο σε πλαστικό σάκο, που να μπορεί να τοποθετηθεί εντός μηχανήματος φακοθρυψίας για τη δημιουργία ελεγχόμενης πίεσης του προσθίου θαλάμου του οφθαλμού κατά τη διάρκεια της επέμβασης αφαίρεσης του καταρράκτη, με παρόμοια σύνθεση και ΡΗ όπως του υδατοειδούς υγρού. Να περιέχει ηλεκτρολύτες, ιχνοστοιχεία και οργανικές ουσίες, εμπλουτισμένο με γλουταθιόνη, διτανθρακικό νάτριο και δεξτρόζη αποκλειστικά για ενδοφθάλμια χρήση σε συσκευασία των 500 ml. Συμβατό με μηχανήμα **CENTURION VISION SYSTEM**.

**52. Κυστοτόμος ευθύς ή κεκαμένος 23 – 25 – 27g.**

**53. Απορροφητικοί σπόγγοι.**

**54. Επιθέματα δακρυϊκών σημείων για ξηροφθαλμία & επιφορά.**

**55. Χρωστική περιφακίου BLUE DEMETHYLENE.**

Χρωστική περιφακίου ( ενέσιμη μορφή ) 1ml για οφθαλμολογική χρήση.

**56. Καθετήρας εμβολεκτομής**

Να είναι κατασκευασμένοι από ειδική σύνθεση πολυαμύνης και πολυουρεθάνης για αντοχή σε μεγάλες πιέσεις. Οι καθετήρες να έχουν διαβάθμιση κάθε 10εκατοστά και να είναι χρωματισμένοι ανάλογα με το μέγεθός τους ( **2 έως 7mm** ).

**57. Λαστιχάκια - LOOPS αγγείων.**

Να είναι αποστειρωμένα ανά **δύο** σε συσκευασία μιας χρήσεως με ημερομηνία λήξεως, από βιοσυμβατική σιλικόνη, ακτινοεντοπιζόμενα και να προσφέρονται σε μεγέθη **mini** ( πλάτους **1.3mm** και μήκους **45cm** ) - **maxi**( πλάτους **2mm** και μήκους **45cm**) καθώς και χρώματος **άσπρο - κόκκινο-μπλε-κίτρινο**.

**58. Κερί ορθοπεδικό.**

Αποστειρωμένο μίγμα από κερί μέλισσας, παραφίνης και παλμιτικό ισοπροπυλεστέρα.

Κερί για χρήση στον έλεγχο της αιμορραγίας από διαχωρισμένα ή θραυσμένα άκρα οστών, που προκαλεί τοπική αιμόσταση, ενεργώντας σαν μηχανικό φράγμα.

**59. Πλαστικά κυτία παρασκευασμάτων.**

Πλαστικό δοχείο ιστολογικών παρασκευασμάτων από πολυπροπυλένιο, με πιεστό πώμα, κλείνει ερμητικά, διαθέτει εγκοπή ώστε να διευκολύνει το άνοιγμα του πώματος **180ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 1500ml**.

- 60.** Απορροφητικές πετσέτες χειρουργείου, αποστειρωμένες μιας χρήσεως.
- 61.** Σωλήνας –κεραμιδάκι παροχέτευσης 8mm, 10mm, 12mm.
- 62.** Ταινία πολυουρεθάνης με κινητό φορέα.
- 63. Ρυτινούχος γύψος (διαφόρων διαστάσεων).**
- α). Ταινία ρητίνης σε ρολλό.  
8cm\*3,6μέτρα  
10cm\*3,6μέτρα  
12cm\*3,6μέτρα
- β). Ρυτινούχος επίδεσμος ταχείας πήξεως.  
8cm  
10cm  
12cm
- 64.** Πολυεστερική συνθετική ορθοπεδική ταινία (διάφορες διαστάσεις).
- 65.** Προκεκομμένος συνθετικός νάρθηκας διαφόρων διαστάσεων.
- 66.** Νάρθηκας δακτύλων από αλουμίνιο διαφόρων διαστάσεων.
- 67. Ρύγχος – σωλήνας αναρρόφησης αποστειρωμένος μιας χρήσεως.**  
Ρύγχος αναρρόφησης Yankeuer με άκρο ελαίας με πτερύγιο, συνδεδεμένο με σωλήνα 6mm, μήκους 2– 3 μέτρων σε αποστειρωμένη συσκευασία.
- 68.**
- α). **Συρραπτικό δέρματος (διαφόρων κλιπς) αποστειρωμένος μιας χρήσεως&εξολκέας κλιπ δέρματος**  
Περιστρεφόμενα συρραπτικά δέρματος από ανοξείδωτο χάλυβα, κανονικού μεγέθους διαστάσεων κλιπ 5,5\*3,5mm, περιλαμβάνοντα 35 κλιπς.  
και μεγάλου μεγέθους διαστάσεων κλιπ 7\*4mm.
- β). **Εξολκέας κλιπ δέρματος.**  
Εργαλείο αφαίρεσης των παραπάνω κλιπς δέρματος, αποστειρωμένο μιας χρήσεως.
- 69. Μαρκαδόρος δέρματος.**  
Αποστειρωμένος με ημερομηνία λήξεως, μιας χρήσεως, σε ατομική συσκευασία με χάρακα και βαθμολογημένη κλίμακα.
- 70. Συσσκευή μετεγχειρητικής συλλογής, διήθησης και επαναμετάγγισηςαυτόλογου αίματος.**  
Το σύστημα να αποτελείται από τροκάρ, ακτινοσκιερό καθετήρα, πτυσσόμενη αντλία ήπιας αρνητικής πίεσης με τρεις βαλβίδες αντεπιστροφής, ασκός συλλογής/αυτομετάγγισης με βαλβίδα αντεπιστροφής και συσκευή μετάγγισης αίματος.  
Το σύστημα να φέρει φίλτρο στον ασκό συλλογής του αίματος καθώς και ένα φίλτρο στη συσκευή μετάγγισης αίματος.  
Όλα τα μέρη του συστήματος να είναι από βιοσυμβατό υλικό ελεύθερο πυρετογόνων, να διατίθεται με συνοδό σετ για συλλογή και επαναμετάγγιση αίματος πέραν της μιας μονάδος σε ξεχωριστή αποστειρωμένη συσκευασία.  
Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με γραμμή προέκτασης για απ'ευθείας μετάγγιση αίματος, καθώς και Υconnector, να μετατρέπεται σε συσκευή παροχέτευσης τραύματος κλειστού κυκλώματος και να έχει σήμανση CE.

**71. Προσχηματισμένη πρόθεση σιλικόνης για επεμβάσεις διαφράγματος.**

0,25mm

0,50mm

**72. Αιμοστατικά ρινικά ταμπόν.**

Αποστειρωμένα σε ατομική συσκευασία με ημερομηνία λήξεως.

Να προσφέρονται σε μεγέθη 8 εκ. με ή χωρίς αεραγωγό.

**73. Χειρουργικός κεφαλόδεσμος.**

Χειρουργικός κεφαλόδεσμος από 100% πολυβινιλική αλκοόλη, να απορροφά τον ιδρώτα, να είναι υποαλλεργικός, να διαθέτει λάστιχο συγκράτησης.

**74. Οδηγός διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα.**

**75. Μαχαιρίδιο καρπιαίου σωλήνα.**

**76. Βελόνα βιοψίας προστάτη για Magnum 16 – 18G**

Βελόνα βιοψίας προστάτη για κατευθυνόμενη βιοψία η οποία να εφαρμόζεται σε αυτόματο σύστημα βιοψίας πολλαπλών χρήσεων ( για συσκευή **MAGNUM** ). Να διατίθενται με ηχογενές άκρο, διαβάθμιση ανά 1cm, διαφόρων διαμέτρων και μήκους.

Σε περίπτωση κατακύρωσης να παραχωρηθεί το αντίστοιχο σύστημα βιοψίας πολλαπλών χρήσεων, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

**77. Αφρώδης επιδεσμική ταινία(ΤΥΠΟΥ MICROFOAM).**

- Να είναι ελαστική κατά μήκος και κατά πλάτος.
- Να είναι ημι-διαπερατή. Να απομονώνει την περιοχή κάλυψης από εξωτερικούς παράγοντες (μικρόβια, υγρασία), να μην εμποδίζει την αναπνοή του δέρματος.
- Να προσαρμόζεται άριστα σε ανατομικές περιοχές (π.χ. αγκώνας-γόνατο κ.λ.π.)
- Να φέρει σήμανση CE.
- Να αναγράφεται σε κάθε συσκευασία ο αριθμός των ταινιών/κουτί και οι διαστάσεις της ταινίας (μήκος-πλάτος).
- Να αναγράφεται σε κάθε ρολό του προϊόντος το όνομα του κατασκευαστή
- Να διατίθεται τουλάχιστον σε 4 διαστάσεις πλάτους: 2.5cm, 5.0cm, 7.5cm, 10.0cm.

**78. Κουβέρτα θέρμανσης ( ενηλίκων & βρεφών )**

Το είδος, κουβέρτα θέρμανσης ( ενηλίκων & βρεφών ), καλύπτεται πλήρως από το είδος, ισοθερμικό πεδίο με αύξων αριθμό ( 9 ) και για αυτό προτείνεται από τη επιτροπή να τροποποιηθεί με την παρακάτω περιγραφή:

**A.** Κουβέρτες θέρμανσης με αέρα ολόσωμες 213x91cm, βάρους 145gr με μη διογκούμενο πεδίο κάλυψης κάτω άκρων και ενσωματωμένα πτερύγια στους ώμους για την σταθεροποίηση της κουβέρτας. Να είναι κατασκευασμένες από spunbonded πολυπροπυλένιο και να διαθέτουν ειδική κυψελωτή διάταξη στο εσωτερικό τους ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας στο σώμα του ασθενή ακόμα και σε ενδεχόμενο σχίσσιμο της κουβέρτας. Να πληροί το πρότυπο ασφαλείας 16CFR 1610 αναφορικά με την ευφλεκτότητα του υλικού. Το μηχάνημα σύνδεσης με τις κουβέρτες να διαθέτει φίλτρο 0,2μm, τρεις αισθητήρες θερμοκρασίας (ένας αισθητήρας να βρίσκεται στην άκρη του σωλήνα), διασφαλίζοντας την ακριβέστερη επιλεγμένη θερμοκρασία του παρεχόμενου αέρα), δυνατότητα επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα (υψηλή-χαμηλή) και ρύθμιση θερμοκρασίας (περιβάλλοντος, 32°C, 38°C και 43°C με απόκλιση ± 1,5°C) και να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης θέρμανσης υγρών και αίματος.

**B.** Κουβέρτες θέρμανσης με αέρα, άνω μέρους με δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών θέσεων, 188x61cm, βάρους 99g, με ενσωματωμένο (κολλημένο) διαφανές πεδίο κάλυψης

κεφαλής διαστάσεων 61x61cm. Να έχει τη δυνατότητα να θερμαίνει τον ασθενή σε όλα τα στάδια (προεγχειρητικά – διεγχειρητικά - μετεγχειρητικά). Να διαθέτει αυτοκόλλητη λωρίδα και ταινίες δεσίματος για την συγκράτηση και σταθεροποίηση και στις δύο πλευρές και εκατέρωθεν υποδοχεία του σωλήνα θέρμανσης. Να διαθέτει δυο κανάλια αέρα προς τον τράχηλο για διατήρηση του θερμού αέρα γύρω από το κεφάλι του ασθενή. Να είναι κατασκευασμένες από sprunbonded πολυπροπυλένιο και να διαθέτουν ειδική κυψελωτή διάταξη στο εσωτερικό τους ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας στο σώμα του ασθενή ακόμα και σε ενδεχόμενο σχίσσιμο της κουβέρτας. Να πληροί το πρότυπο ασφαλείας 16CFR 1610 αναφορικά με την ευφλεκτότητα του υλικού. Το μηχάνημα σύνδεσης με τις κουβέρτες να διαθέτει φίλτρο 0,2μm, τρεις αισθητήρες θερμοκρασίας (ένας αισθητήρας να βρίσκεται στην άκρη του σωλήνα), διασφαλίζοντας την ακριβέστερη επιλεγμένη θερμοκρασία του παρεχόμενου αέρα), δυνατότητα επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα (υψηλή-χαμηλή) και ρύθμιση θερμοκρασίας (περιβάλλοντος, 32°C, 38°C και 43°C με απόκλιση  $\pm 1,5^\circ\text{C}$ ) και να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης θέρμανσης υγρών και αίματος.

**Γ.** Κουβέρτες θέρμανσης με αέρα, για χρήση κάτω από το σώμα του ασθενούς πλήρους προσπέλασης 221x91 cm, βάρους 198gr, με μη διογκούμενο πεδίο κάτω άκρων, αποσπώμενο διαφανές πεδίο κάλυψης κεφαλής διαστάσεων 61x122cm και με ταινίες συγκράτησης, κορδόνια σταθεροποίησης και στις δύο πλευρές και εκατέρωθεν υποδοχεία του σωλήνα θέρμανσης. Να φέρει σε κάθε πλευρά διάτρηση κατά μήκος της κουβέρτας και η διάτρητη περιοχή στο κεφάλι να μπορεί να αφαιρεθεί ώστε να διευκολύνει την πρηνή θέση. Να διαθέτει κανάλια απορροής για την αποφυγή συγκέντρωσης υγρών. Να είναι κατασκευασμένες από sprunbonded πολυπροπυλένιο και να διαθέτουν ειδική κυψελωτή διάταξη στο εσωτερικό τους ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή της θερμότητας στο σώμα του ασθενή ακόμα και σε ενδεχόμενο σχίσσιμο της κουβέρτας. Να πληροί το πρότυπο ασφαλείας 16CFR 1610 αναφορικά με την ευφλεκτότητα του υλικού. Το μηχάνημα σύνδεσης με τις κουβέρτες να διαθέτει φίλτρο 0,2μm, τρεις αισθητήρες θερμοκρασίας (ένας αισθητήρας να βρίσκεται στην άκρη του σωλήνα), διασφαλίζοντας την ακριβέστερη επιλεγμένη θερμοκρασία του παρεχόμενου αέρα), δυνατότητα επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα (υψηλή-χαμηλή) και ρύθμιση θερμοκρασίας (περιβάλλοντος, 32°C, 38°C και 43°C με απόκλιση  $\pm 1,5^\circ\text{C}$ ) και να παρέχει την δυνατότητα ταυτόχρονης θέρμανσης υγρών και αίματος.

Προϋπόθεση, το μηχάνημα θέρμανσης να παραχωρείται από την μειοδότη εταιρεία ( μέχρι και τέσσερα ( 4 ) τουλάχιστον μηχανήματα ).

**79. Διαστολείς/άγκιστρα έλξης ίριδος**, για τεχνητή μυδρίαση (άγκιστρα PMMA με σταθεροποιητές σιλικόνης).

**80. Μετωπιαίο πατς μέτρησης θερμοκρασίας πυρήνα ασθενούς**, που να συνδέεται με ανεξάρτητο μόνιτορ ( Το μονιτορ να παραχωρείται από την εταιρεία ).

## **81. ΥΓΡΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ**

### **ΥΓΡΟ ΕΝΖΥΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΧΕΙΡ. ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ**

Συμπυκνωμένο υγρό με ένζυμα ώστε να διαλύει το βιολογικό φορτίο σε λίγο χρόνο από τα δύσκολα σημεία των εργαλείων π.χ. από τις αρθρώσεις και τους αυλούς .

Να έχει pH διαλύματος  $\approx 10-11$  , να μην είναι καυστικό για το δέρμα, ερεθιστικό, επιβλαβές ή αλλεργιογόνο για τον χρήστη.

Να μην καταστρέφει τα εργαλεία και τα ενδοσκόπια και να κατατεθούν πιστοποιήσεις συμβατότητας επίσημων κατασκευαστών επί ποινή απόρριψης.

Να είναι χαμηλού αφρισμού για εύκολο ξέβγαλμα.

Να είναι συμβατό με τα πλυντήρια Getinge.

Να διαθέτει σήμανση CE και καταχώρηση στο Ε.Μ.Χ.Π εφόσον απαιτείται π.χ εάν επισημαίνεται .

### **ΟΥΔΕΤΕΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Να είναι συμπυκνωμένο όξινο υγρό, κατάλληλο για την ουδετεροποίηση των αλκαλικών υπολειμμάτων.

Να περιέχει οργανικά οξέα άνω του 40%.

Χωρίς φωσφορικά και νιτρικά οξέα.

Χωρίς τασιενεργά για εύκολο ξέβγαλμα χωρίς υπολείμματα.

Να είναι συμβατό με τα πλυντήρια Getinge.

Να διαθέτει σήμανση CE και καταχώρηση στο Ε.Μ.Χ.Π εφόσον απαιτείται π.χ εάν επισημαίνεται .

### **ΔΙΑΒΡΕΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Υγρό διαβρεκτικό για χειρουργικά εργαλεία που καθαρίζονται σε αυτόματα πλυντήρια.

Να βοηθάει στο στέγνωμα των χειρουργικών εργαλείων μειώνοντας τον χρόνο και την θερμοκρασία στεγνώματος.

Σε συμπυκνωμένη μορφή.

Να ξεπλένεται εύκολα και να μην αφήνει στίγματα στα χειρουργικά εργαλεία.

Να είναι τοξικολογικά ελεγμένο και να αποδεικνύεται από ανεξάρτητο μελέτη (να κατατεθεί η μελέτη επί ποιινή απόρριψης ) σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 10993- 1 περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Να είναι συμβατό με τα πλυντήρια Getinge.

Να διαθέτει σήμανση CE και καταχώρηση στο Ε.Μ.Χ.Π εφόσον απαιτείται π.χ εάν επισημαίνεται.

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Τα προϊόντα πλυντηρίου θα αξιολογηθούν ως πακέτο. Για λόγους συμβατότητας μεταξύ των απορρυπαντικών των αυτομάτων πλυντηρίων θα πρέπει να είναι του ίδιου παρασκευαστή. Να κατατεθεί βεβαίωση συμβατότητας του κατασκευαστή με τις ονομασίες των προϊόντων.

### **ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ & ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΟ**

Να είναι κατάλληλο για χρήση στο χέρι και σε πλυντήρια υπερήχων, ενζυματικό (με αναφορά στα ένζυμα που περιέχονται), με πρωτεολυτική δράση για την αφαίρεση των οργανικών ρύπων από τα εργαλεία και τα ενδοσκόπια . Με ουδέτερο PH , χαμηλού αφρισμού, φιλικό προς το περιβάλλον, βιοδιασπώμενο.

Να είναι δραστικό από το πρώτο λεπτό εμβάπτισης, με ευχάριστο άρωμα.

Να έχει χρόνο διάρκειας αποθήκευσης τουλάχιστον 2 χρόνια και να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.

Να έχει άδεια από το Γενικό Χημείο Κράτους , σήμανση CE και να διαθέτει πιστοποιητικά συμβατότητας από εταιρίες ενδοσκοπίων.

## **82. ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ – ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

### **ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ**

Κατάλληλο για εμβάπτιση και συσκευές υπερήχων, χωρίς αλδεΐδες, δραστικό για 14 ημέρες.

Να έχει ευρύ φάσμα δράσης και να είναι αποτελεσματικό σε **5 min** έναντι HIV, HBV, HCV.

Να μην αφρίζει και να είναι κατάλληλο για χειρουργικά εργαλεία και εύκαμπτα ενδοσκόπια.

Να διαθέτει σήμανση CE και πιστοποιητικά συμβατότητας από εταιρίες ενδοσκοπίων.

### **ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΕΝΕΡΓΟ ΟΞΥΓΟΝΟ**

Να είναι κατάλληλη για ιατρικά εργαλεία, θερμοευαίσθητα, αναισθησιολογικά και επιφάνειες, για χρήση με βυθισμό, συσκευές υπερήχων και σφουγγάρισμα. Με ευρύ φάσμα μικροβιοκτόνου δράσης, να περιέχει ένζυμα και να επιτυγχάνει σποροκτονία σε **15 λεπτά** σε συσκευασία **1 κιλού**. Να διαθέτει σήμανση CE.

### **ΥΓΡΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ -ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΧΕΙΡ/Α, Μ.Ε.Θ)**

Υγρό συμπυκνωμένο απολυμαντικό και καθαριστικό δαπέδων και επιφανειών χωρίς αλδεΐδες, φαινόλες ή χλώριο.

Να είναι βακτηριοκτόνο, μυκητοκτόνο, ιοκτόνο(HIV, HBV, HCV) και φυματιοκτόνο.

Ο χρόνος επίτευξης του καθαριστικού και του απολυμαντικού αποτελέσματος να μην υπερβαίνει τα 15 -30 λεπτά για το σύνολο του επιθυμητού φάσματος.

Να δίνεται το κόστος διαλύματος για το σύνολο του ζητούμενου φάσματος στον απαιτούμενο χρόνο δράσης.

Να διαθέτει σήμανση CE, να κατατεθούν το ελληνικό και το πρωτότυπο ξενόγλωσσο φυλλάδιο (prospectus), η καταχώρηση Ε.Μ.Χ.Π και άδεια Ε.Ο.Φ.

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΝΑ ΜΑΝΑΚΙΑ ΓΙΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟ**

Το σύστημα να αποτελείται:

**α).** Δοχείο κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο ανθεκτικό στα οξέα με καπάκι τύπου flip-top για ευκολία χρήσης και αποφυγή διαρροών και εξάτμισης.

**β).** Ρολό αποτελούμενο από πανάκια διαστάσεων περίπου 40x20cm από μη υφασμένο πολυεστερικό υλικό (fleece) που εξασφαλίζει άριστη διαβρεκτικότητα και μεγάλη σταθερότητα στο διάλυμα.

## **83. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ-ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ& ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ SPRAY ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Να είναι σε μορφή γάλακτος με αντλία χωρίς προωθητικό αέριο, χωρίς σιλικόνη, να μην αφήνει κατάλοιπα και να μην επηρεάζει την αποστείρωση με ατμό. Να έχει σήμανση CE

### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ SPRAY ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Λάδι σε spray με σωληνάκι προέκτασης για τα δύσκολα σημεία, με προωθητικό αέριο, χωρίς σιλικόνη. Να μην επηρεάζει το αποτέλεσμα της αποστείρωσης, να είναι υδατοδιαλυτό και να έχει σήμανση CE.

### **ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΥΓΡΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Να είναι κατάλληλο για χρήση με βυθισμό και πλυντήρια Υπερήχων και να είναι βιοδιασπώμενο.

Να είναι αποτελεσματικό χωρίς να φθείρει τα εργαλεία, με ελαφρύ διάλυμα φωσφορικού οξέως και να μην καταστρέφει το χρυσό των εργαλείων σε οποιαδήποτε αραίωση.

Να έχει άδεια από το Γενικό Χημείο Κράτους και σήμανση CE

#### **ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ & ΚΛΙΒΑΝΩΝ**

Να είναι ταχείας δράσης σε μορφή spray χωρίς προωθητικό αέριο. Να απομακρύνει σκουριά και στίγματα, να ξεπλένεται εύκολα χωρίς να αφήνει κατάλοιπα.

Να είναι κατάλληλο για τα εσωτερικά τοιχώματα των κλιβάνων και ανοξειδωτων επιφανειών

(ασανσέρ, καρότσια, δίσκους, κ.α.). Να έχει άδεια από το Γ.Χ.Κ και σήμανση CE

#### **84. ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ-ΣΥΣΚΕΥΩΝ-ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

##### **ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ & ΓΥΑΛΙΣΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Να είναι κατάλληλο για ανοξειδωτες επιφάνειες (ασανσέρ, μηχανήματα, κ.α), σε μορφή spray χωρίς προωθητικό αέριο και να μην χρειάζεται ξέβγαλμα. Να καθαρίζει γρήγορα δαχτυλιές και ρύπους.

##### **ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΙΩΔΙΟΥΧΩΝ ΛΕΚΕΔΩΝ**

Να απομακρύνει όλους τους λεκέδες με βάση το ιώδιο από πλακόστρωτα δάπεδα, εξεταστικά και

χειρουργικά κρεβάτια, κάθε είδος ρουχισμού και υποδημάτων. Να μην αφήνει κατάλοιπα και κίτρινα σημάδια. Με αντλία χωρίς προωθητικό αέριο και φιλικό προς το περιβάλλον. Να έχει σήμανση CE.

##### **ΣΤΕΡΕΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ**

Να είναι κατάλληλο για συσκευές αναρροφήσεως. Να επιτυγχάνει 100% στερεοποίηση ακόμα και σε μολυσματικά υγρά που έχουν διασκορπιστεί επάνω σε επιφάνειες.

Να είναι ακίνδυνο, να μυρίζει ευχάριστα και να περιέχει πολυακρυλικά στην σύνθεση του σε συσκευασία 480γραμμαρίων με δοσομετρητή.

##### **ΕΝΖΥΜΑΤΙΚΟΣ ΑΦΡΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΑΥΛΩΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΝ**

Να εμποδίζει το βιολογικό φορτίο να στεγνώσει, με σωληνάκι προέκτασης για να εισχωρεί στους αυλούς των εργαλείων και στις αναρροφήσεις. Να καθαρίζει σε λίγα λεπτά και να έχει ουδέτερο PH. Να έχει σήμανση CE

#### **85. ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ - ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ**

##### **ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων, τύπου οδοντόβουρτσας, με νάιλον τρίχα, για τον καθημερινό καθαρισμό των εργαλείων σε διάφορες διαστάσεις.

##### **ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων, τύπου οδοντόβουρτσας, με ασάλινη τρίχα, για τον καθαρισμό των εργαλείων με επίμονους λεκέδες σε διάφορες διαστάσεις.

##### **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΑΚΡΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Σε διάφορα μεγέθη για όλα τα είδη εργαλείων και χρώματα. Να διατίθενται με τρύπες ή χωρίς.

##### **ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ & ΑΥΛΩΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**



Να είναι εμποτισμένα με ενζυματικό καθαριστικό, μίας χρήσης, κατάλληλα για τα εσωτερικά κανάλια των ενδοσκοπίων και αυλοειδών εργαλείων. Να διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις και να εφάπτονται ακριβώς. Να έχουν σήμανση CE

#### **ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ**

Να είναι εμποτισμένα με ενζυματικό καθαριστικό, κατάλληλα για τον εξωτερικό καθαρισμό

όλων των ενδοσκοπίων, μίας χρήσης για να αποφεύγονται οι επαναμολύνσεις, με εγκοπή για να εφάπτεται ακριβώς στο ενδοσκόπιο. Να έχουν σήμανση CE

#### **ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΖΕΛΕ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΤΡΙΒΗ ΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ**

Να είναι κατάλληλο για όλες τις καθημερινές ενδοσκοπικές εξετάσεις, να είναι βασισμένο στην κυτταρίνη, άχρωμο και υδατοδιαλυτό, με PH 6-7. Να μην περιέχει λίπος, παραφίνη, λάδι ή σιλικόνη. Να έχει σήμανση CE

#### **ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΝ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων. Να διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις.

### **86. ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

#### **ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΑΡΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Σε διάφορα χρώματα και σχέδια, σε φύλο A4, έτοιμες κομμένες. Να μην καταστρέφονται από τον κλιβανισμό και να απομακρύνονται εύκολα. Να έχουν σήμανση CE

### **87. ΑΠΟΣΜΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΤΤΩΜΑΤΙΚΩΝ ΟΣΜΩΝ**

Να εξαλείφει οσμές από κόπρανα, ούρα και μέλαινα, χωρίς να τις καλύπτει. Σε μορφή spray χωρίς προωθητικό αέριο, να είναι ακίνδυνο για τον ανθρώπινο οργανισμό. Να έχει σήμανση CE

*Για όλα τα παραπάνω προϊόντα ( 81.,82., 83., 84., 85., 86., 87., ) να κατατεθούν τα ξενόγλωσσο φυλλάδια με πιστή μετάφραση στα Ελληνικά, τα κατασκευαστικά ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001 και το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με την Κανονισμό EC 1907/2006 και CLP και οι απαιτούμενες εγκρίσεις κατά περίπτωση (Ε.Ο.Φ, Ε.Μ.Χ.Π, CE ) καθώς και ότι άλλο απαιτείται από τις προδιαγραφές των ειδών.*

### **88. ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΟ ΥΓΡΟ**

Αντισυμφυτικό, ενδοπεριτοναϊκό χειρουργικό υλικό σε υγρή μορφή, (διάλυμα 4% ικοδεξτρίνη). Να διατίθεται σε συσκευασία **1.5lt** για επεμβάσεις ανοιχτής και λαπαροσκοπικής χειρουργικής.

### **89. ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ**

- 1. Α. Αιμοστατικό σε υγρή μορφή** (τζελ). Αιμοστατικό για ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, αποτελούμενο από δυο συστατικά: **α)** κοκκία βόειας ζελατίνης (0.93 γραμμάρια) **β)** θρομβίνη ανθρώπινης προέλευσης 2.500 διεθνών μονάδων (IU) σε διάλυμα χλωριούχου νατρίου.  
**Β.** Ρύγχος για λαπαροσκοπική χρήση.

- 2. Αιμοστατικό επίθεμα στεγανοποίησης.**  
Επίθεμα έτοιμο προς χρήση, βόειο χόριο κολλαγόνο, επικαλυμμένο με NHS-PEG και διπλό μηχανισμό δράσης. Διαστάσεων:  
**4,5cm x 4,5cm**  
**4,5cm x 9,0cm.**
- 3. Απορροφήσιμος αιμοστατικός σπόγγος ζελατίνης.**  
Αιμοστατικός σπόγγος ζελατίνης με μεγάλη απορροφητικότητα τουλάχιστον 50 φορές το βάρος του.  
Να μην προκαλεί αλλεργικές επιδράσεις, με ουδέτερο PH.  
Να κάνει οριστική αιμόσταση μέσα σε 2-3 λεπτά και να απορροφάται ο σπόγγος από τον ιστό.  
Να είναι εύκολη η κοπή του σπόγγου σε οποιοδήποτε σχήμα και να μπορεί να εφαρμοστεί ή σε ξηρά ή σε υγρή, εμποτισμένο σε φυσιολογικό αλατούχο διάλυμα ή αντιβιοτικά.  
Να προσφέρεται σε διαφανή διπλή αποστειρωμένη συσκευασία.  
Διαστάσεων:  
**80\*50\*1mm.**  
**80\*50\*10mm.**  
**80\*30mm(διάμετρο) (anal).**
- 4. Αιμοστατική γάζα**  
Αιμοστατική γάζα από στείρο, απορροφήσιμο πλεκτό ύφασμα κατασκευασμένο από ελεγχόμενη οξειδωση αναγεννημένης κυτταρίνης και βακτηριοκτόνο δράση κατά των λοιμώξεων χειρουργικού τραύματος SSI.  
Διαστάσεων:  
**5mm\*7,5mm.**  
**10mm\*20mm.**
- 5. Πώμα για ορθοπρωκτικά συρίγγια.**  
Υλικό από πολυγλακτίνη, κατάλληλο για ανάπλαση ιστών.
- 6. Βιολογική κόλλα αιμόστασης.**  
Βιολογικός παράγοντας αιμόστασης – στεγανοποίησης ( βόειας προέλευσης ) από πρωτεΐνες πήξης αίματος ( II, V, VII, IX, X ), βιταμίνη K και πολυσακχαρίτη (άγαρ), σε υγρή μορφή.  
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε υγρό και στεγνό περιβάλλον.  
Να μην απαιτείται προπαρασκευή και πρόσμιξη υλικών.  
Να δρά άμεσα εντός δευτερολέπτων με τους ιστούς χωρίς να απαιτεί άσκηση πίεσης. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις ακόμη και σε ασθενείς που λαμβάνουν αντιπηκτική αγωγή.  
Να διατίθεται σε συσκευασία φυαλιδίων των **1,5ml** , **3 ml** και **5ml** ώστε να καλύπτονται όλες οι ανάγκες του χειρουργείου.  
Να προσφέρεται το ρύγχος για λαπαροσκοπική χρήση.
- 7. Κόλλα αιμόστασης – στεγανοποίησης για νευροχειρουργικές επεμβάσεις**  
Κόλλα για αιμόσταση, στεγανοποίηση, συγκόλληση και επούλωση τραυμάτων και ιστών.

Η δράση του να μιμείται το τελευταίο στάδιο της διαδικασίας πήξης του αίματος μετατρέποντας το ινωδογόνο σε μονομερή ινώδους μέσω της ενζυματικής επίδρασης της θρομβίνης και του παράγοντα XIII.

Προϊόν που να ενισχύει την επούλωση του ιστού και να επιτρέπει την αναγέννηση νέου.

Να ενδείκνυται να χρησιμοποιηθεί σε επεμβάσεις νευροχειρουργικής για την στεγανοποίηση της σκληράς μήνιγγας.

Να μπορεί να μειώνει σημαντικά τη πιθανότητα μετεγχειρητικών διαρροών, επιπλοκών και κατά συνέπεια και υποτροπών.

Να είναι ένα πλήρως βιοσυμβατό προϊόν χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης του μετεγχειρητικά.

#### **8. Κόλλα σύγκλισης δέρματος.**

Κόλλα σύγκλισης δέρματος από βούτυλο/όκτυλοκυανοακρυλικό εστέρα, διπλής δράσης σε μια συσκευασία, για σύγκλιση και στεγανοποίηση τομής, βακτηριοστατικής δράσης, αποστειρωμένη με δέσμη ηλεκτρονίων.

### **90. ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ**

**1.** Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία μήκους συρραφής **30mm**, για **αγγειακούς, κανονικούς - λεπτούς** και **παχείς ιστούς** ( δύο γραμμές συρραφής), με κλιπς από κράμα τιτανίου, για επεμβάσεις στομάχου, οισοφάγου, εντέρου και θώρακος, με δυνατότητα χρήσης με το ένα χέρι, διαμέσου δύο ευκρινών χρωματικά διαχωριζόμενων χειρολαβών που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση κασετών στο ίδιο εργαλείο, με κυκλική διατομή

**2.** Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία μήκους συρραφής **60mm**, για **κανονικούς - λεπτούς** και **παχείς** ιστούς, με κλιπς από κράμα τιτανίου κυκλικής διατομής για επεμβάσεις στομάχου, οισοφάγου, εντέρου και θώρακος, με δυνατότητα χρήσης με το ένα χέρι, διαμέσου δύο ευκρινών χρωματικά διαχωριζόμενων χειρολαβών που επιτρέπουν την πολλαπλή χρήση κασετών στο ίδιο εργαλείο.

**3.** Αυτόματα ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα συρραπτικά εργαλεία μιας χρήσεως, για επεμβάσεις στομάχου – οισοφάγου – εντέρου – θώρακα, μήκους συρραφής **90mm**, με μηχανισμό αυτόματης σύγκλισης των σιαγόνων, με δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης τοποθέτησης πύρου (άκμονος) & παράλληλης σύγκλισης των σιαγόνων του εργαλείου, με μία λαβή σύγκλισης & πυροδότησης, με ισχυρούς αγκιτήρες ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής, σε μέγεθος - ύψος κλιπ, **3,5mm**για **κανονικούς - λεπτούς ιστούς** & **4,8mm**για **παχείς ιστούς**.

**4.** Ανταλλακτικές κασέτες μιας χρήσης με κλιπ κυκλικής διατομής, για τα ευθύγραμμα συρραπτικά (ειδών **1.,2.&3.**) μήκους συρραφής **30&60&90mm**, μεγέθους – ύψους κλιπ, **2,5mm**για **αγγειακού ιστούς**, **3,5mm**για **κανονικούς – λεπτούς ιστούς** **30mm, 60mm, 90mm** & **4,8mm**για **παχείς ιστούς** **30mm, 60mm, 90mm**.

**5.** Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κυρτός κοπτοράπτης **λεπτών** και **παχέων** ιστών, με μήκος συρραφής **51mm**, μήκος κοπής **40mm** και προφίλ **30mm**, με ενσωματωμένη λάμα στην κασέτα του εργαλείου και κλιπ από κράμα τιτανίου, με δύο ξεχωριστές σκανδάλες για σύγκλιση και πυροδότηση αντίστοιχα και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο έως και έξι πυροδοτήσεων. Κατάλληλο για **παχείς** ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ **4,7mm** και ύψος κλειστού κλιπ **2,0mm**. Να συνοδεύεται και από ανταλλακτική κασέτα για **λεπτούς** ιστούς με ύψος ανοιχτού κλιπ **3,5mm** και ύψος κλειστού κλιπ **1,5mm**.

**6.** Ανταλλακτικές κασέτες κυρτής κεφαλής **40mm**, κυρτής γραμμής συρραφής, με προφίλ **30mm** ( για επεμβάσεις που απαιτείται η χαμηλή πρόσβαση στη πύελο του ασθενή ), **κανονικών – λεπτών** και **παχέων** ιστών.

**7.** Ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/αναστόμωσης μήκους **55mm** με κλιπ από κράμα τιτανίου και μηχανισμό ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα ανάλογα με το πάχος του ιστού, χωρίς την εναλλαγή διαφορετικών ανταλλακτικών κασετών. Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής.

**8.** Ευθύγραμμα επαναφορτιζόμενα εργαλεία διατομής/αναστόμωσης μήκους **75mm** με κλιπ από κράμα τιτανίου και μηχανισμό ρύθμισης ύψους κλεισίματος κλιπ στην ίδια κασέτα

ανάλογα με το πάχος του ιστού, χωρίς την εναλλαγή διαφορετικών ανταλλακτικών κασετών. Να δέχεται κασέτες με έξι γραμμές συρραφής.

**9.** Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης, μήκους **100mm**, με κλιπς από κράμα τιτανίου, με δυνατότητα παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου, με ειδική ακίδα στο εμπρόσθιο τμήμα της κασέτας για την εξασφάλιση της παράλληλης σύγκλεισης των σιαγόνων του εργαλείου με ενσωματωμένη λάμα από ανοξείδωτο ασσάλι 440 στο στέλεχος του εργαλείου.

Για όλα τα παραπάνω είδη ( **8.** , **9.&10.** ) για **κανονικούς - λεπτούς** και **παχείς ιστούς**.

**10.** Ανταλλακτική κεφαλή για τα παραπάνω εργαλεία, ( για τα είδη **8.,9.&10.** ) μήκους συρραφής: **α).55mm– β). 75mm - γ). 100mm.**

**11.** Κυκλικοί αναστομωτήρες.

**A.** Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης διαμέτρου **α) 25mm, β).29mm, γ).31mm, δ).33mm** και μήκους στυλεού **18cm**, με ύψος ανοιχτού κλιπ **5,5mm** με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου, με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από **1 - 2,5mm** για όλους τους τύπους ιστών.

**B.** Ηλεκτρικοί κυκλικοί αναστομωτήρες **α). 25mm, β).29mm, γ).31mm** και μήκους στυλεού **18cm**, με ύψος ανοιχτού κλιπ **5,5mm** με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου, με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από **1 - 2,5mm** για όλους τους τύπους ιστών.

**Γ.** Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου ορθογώνιας διατομής, με κοπτική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα 440, με ανακλινόμενη κεφαλή, μια χειρολαβή, για ανοιχτές επεμβάσεις **22cm**, διαμέτρου: **α).28mm,β).31mm &γ). 33mm.**

**12.** Σετ αιμορροϊδεκτομής που αποτελείται από έναν ειδικό ευθύ κυκλικό αναστομωτήρα μεγέθους **33mm** μη αποσπώμενης κεφαλής, μεγάλου αποθηκευτικού χώρου **19 cc** και άνω με κατάλληλη διαβάθμιση βάρους εφαρμογής, με κλιπς από τιτάνιο και δυνατότητα σύγκλεισης κλιπ από **0,75 - 1.5mm**, με μηχανισμό ελέγχου της πυροδότησης, από έναν κυκλικό διαστολέα πρωκτού, ένα πρωκτοσκοπιοπερίπαρσης και ένα σταθεροποιητή ράμματος.

**13. α).** Αυτόματη λαβίδα απολίνωσης αγγείων με μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης του κλιπ, μήκους **23,8cm** εφοδιασμένες με **20 κλιπ τιτανίου** με εγκάρσιες αυλακώσεις ,( **2.1mmx3.8mm**) μεγέθους **μικρό** και χρώματος κλιπ μπλε.

**β).** Αυτόματη λαβίδα απολίνωσης αγγείων με μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης του κλιπ, μήκους **29,2cm** εφοδιασμένες με **20 κλιπ τιτανίου** με εγκάρσιες αυλακώσεις, ( **4.3mm x 6.0mm** ) , μεγέθους **μεσαίο** και χρώματος κλιπ μπλε.

**γ).** Αυτόματη λαβίδα απολίνωσης αγγείων με μηχανισμό ασφαλούς σύγκλεισης του κλιπ, μήκους **33,7cm** εφοδιασμένες με **20 κλιπ τιτανίου** με εγκάρσιες αυλακώσεις, ( **6.3mmx10.8mm**) μεγέθους **μεγάλο** και χρώματος κλιπ μπλε.

**Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η προσκόμιση δειγμάτων για όλα τα ζητούμενα είδη, βάση των οποίων θα γίνει και η αξιολόγηση.**

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**  
**1.ΚΟΥΤΣΟΔΟΝΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**  
**2.ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
**3. ΚΑΤΣΑΔΩΡΟΥ ΑΘΗΝΑ**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **B) ΥΛΙΚΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ**

#### **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 για το γνήσιο της υπογραφής, 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.

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 1. 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 στειλεού **100mm**.
- 2. 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 45o. Σε μεγέθη **5mm, 10/11mm, 10/12mm** με μήκος στειλεού **150mm**.
- 3. 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 στειλεού 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. 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. Βελόνες 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 Palmer test.

**6. Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής.**

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 **5mm** με μηχανισμό περιστροφής **360\*** μοιρών και δυνατότητα σύνδεσης διαθερμίας.
- ii) Μία λαβίδα αποκόλλησης (ντισεκτέρ) διαμέτρου μαύρου στυλεού **5mm** για αποφυγή αντανάκλασης φωτός, με ατραυματικές σιαγόνες & ακροδέκτη για υποδοχή διαθερμίας, με μηχανισμό περιστροφής **360\*** μοιρών.
- iii) 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.
- iv) Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου **5/11mm** αντίστοιχα, με απορροφητικό σπόγγο, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνεου κατά την διάρκεια της επέμβασης, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας 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.
- v) Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου **5mm** αντίστοιχα, με βαλβίδα αέρος, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνεου κατά την διάρκεια της επέμβασης, με μηχανισμό διατήρησης του στυλεού στη κάνουλα, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, σε διαφορετικά μήκη. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία **45\*** μοιρών.

- vi) Βελόνες 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 Palmer test.
- vii) Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στείλεο **360\*** μοιρών, εφοδιασμένα με **20 clips** τιτανίου **μεσαίου / μεγάλου** μεγέθους, με διάμετρο στείλεου **10mm**, 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.

### 7. Σετ λαπαροσκοπικής σκωληκοειδεκτομής.

Λαπαροσκοπικό σετ λαβίδων που να περιλαμβάνει:

- i). 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.
- ii). 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.
- iii). 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 πνευμοπεριτόνεου 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 στείλεου **100mm**.
- iv). Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου **5/11mm** αντίστοιχα, με απορροφητικό σπογγό, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτόνεου 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.
- v). 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 Palmer test.



- vi). Δύο Ενδοσκοπικές θηλιές πολυδιοξανόνης, **No 0** με μήκος ράμματος **45cm**.
8. Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου **Babcock**, διαμέτρου **5mm**, μήκους **33cm**, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με προσδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει και με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά σπειρώ.
9. Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης κεφαλής κυκλικού αναστομωτήρα, διαμέτρου **10mm**, με περιστρεφόμενο μονωμένο ηλεκτρικά σπειρώ, με εργονομικό μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος λαβής δύο φάσεων.
10. Ενδοσκοπικός βρόγχος μιας χρήσεως ( 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. Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μεγέθους **45mm, 60mm** διαμέτρου **12 mm**, με μήκη σπειρώ **28cm, 34cm & 44cm**, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από **ανοξείδωτο 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 άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και **45\*** μοιρών. 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.
12. α). Σύστημα πλύσης – έκπλυσης και διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν σπειρώ, 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 σπειρώ 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 προσαρμίζονται πάνω στην ίδια λαβή στην ίδια επέμβαση και το άκρο τους να έχει την δυνατότητα να αποσύρεται πλήρως μέσα στο σπειρώ για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου.
- β). Άγκιστρο: διάμετρος **5mm**, μήκος **34cm**.
13. α). Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες **25mm, 29mm, 31mm, 33mm** μήκους στυλεού **18cm**, με ύψος ανοιχτού κλιπ **5,5mm** με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου, με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από **1 - 2,5mm** για όλους τους τύπους ιστών.

**β).** Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου ορθογώνιας διατομής, με κοπτική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα 440, με ανακλινόμενη κεφαλή, μια χειρολαβή, για ανοιχτές επεμβάσεις **22cm**, διαμέτρου: **28mm & 31mm**.

**14.** Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, στυλεό διαμέτρου **10-11mm**, με δύο στάδια λειτουργίας, **α).** εισαγωγή και έκταση με δύο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και **β).** με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου ισχυρό, ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών, μέγιστη χωρητικότητα μέχρι **225ml** και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί.

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

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

**17.** 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**

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

**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.

**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 **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.

**δ).** 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.

**ε).** 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.

**19. α).** 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

**β).** 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.

**20.** 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.

**21.** Ανταλλακτικές κασέτες, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδική ατραυματική επιφάνεια συγκράτησης ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου κατά την διάρκεια της πυροδότησης για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με μήκος **45mm**, **60mm** για **αγγειακούς, κανονικούς - λεπτούς, παχείς και πολύ παχείς ιστούς**.

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

**β).** Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ **1,5mm**.

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

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

**22.** Σύστημα εισόδου για λαπαροσκοπική χειρουργική μιας οπής, αποτελούμενο από 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.

**23.** Σύστημα διαπρωκτικής επεμβατικής ενδοσκοπίσης με αεροστεγές κάλυμα απο γέλη το οποίο να επιδέχεται **4** τροκάρ.

**24.** 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

**25. ΣΑΚΟΣ ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕ ΚΟΡΔΟΝΙ**

Σάκος περισυλλογής λίθων ή παρασκευασμάτων με δύο στάδια λειτουργίας, με στελεό διαμέτρου **10/11mm**, ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου, ανθεκτικό υλικό για την αποφυγή διαρροών, χωρητικότητας **250ml** και **580ml**.

**26. ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΜΕΡΑΣ**

Να διαθέτει ειδικό διάφανο πλαστικό για την εξασφάλιση ειδικού αποστειρωμένου περιβάλλοντος, ειδικό δαχτυλίδι ξετυλίγματος καλύμματος και αυτοκόλλητη ταινία για ασφαλή τοποθέτηση και προστασία της κεφαλής της κάμερας.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ 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)Βελόνη σκληροθεραπείας, μιας χρήσης, ενδοσκοπίων,**21 και 22G με μήκος βελόνας 5mm, με σωλήνα από τεφλόν διαμέτρου 2,3mm και μήκους 230cm. Να διαθέτει ασφαλές κλείδωμα κατά την είσοδο και έξοδο της τύπου push-pull.

**2)Λαβίδες βιοψίας γαστροσκοπίου** με καθετήρα επικαλυμένο από τεφλόν διαμέτρου 2,5 mm και μήκους 160cm. Να προσφέρονται με και χωρίς ακίδα ,οval με και χωρίς ακίδα,alligator με και χωρίς ακίδα,jumbo .

**3) Λαβίδες βιοψίας κολonosκοπίου** με καθετήρα επικαλυμένο από τεφλόν διαμέτρου 2,5 mm και μήκους 230cm. Να προσφέρονται με και χωρίς ακίδα ,οναί με και χωρίς ακίδα,alligator με και χωρίς ακίδα,jumbo .

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

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

**6) Λαβίδα σύλληψης ξένων σωμάτων-δίχτυ.**

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

**7) Επιστόμια γαστροσκοπήσεων μιας χρήσης με λουράκι περιίδεσης** από πολυπροπυλένιο με άνοιγμα για το ενδοσκόπιο 21X25mm. Το λουράκι να είναι μεταβλητής ελαστικότητας για την καλύτερη εφαρμογή του επιστομίου.

**8) Παγίδες πολυπόδων 5 θέσεων** που να προσαρμόζονται μεταξύ ενδοσκοπίου και αναρρόφησης. Κάθε πολύποδας να αποθηκεύεται σε ξεχωριστή θέση.

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

**Κυτίο των 6 τεμαχίων**

**10) Διαχωρισμένο ουδέτερο ηλεκτρόδιο** μιας χρήσης και συμβατό με διαθερμία ERBE ICC 200.

**Κυτίο των 50 τεμαχίων**

**11) Καθετήρας προσυναρμολογημένος κλιπ τιτανίου τύπου V μιας χρήσης.**

Να διαθέτει δύο 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) Προσυναρμολογημένος καθετήρας βρόχος περιίδεσης πολύποδων M.X. Endo loop**

**13) ΣΕΤ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΚΙΡΣΩΝ ΟΙΣΟΦΑΓΟΥ**

Σετ ενδοσκοπικής απολίνωσης κισών οισοφάγου MULTI BAND LIGATOR τεσσάρων, έξι ή δέκα (4, 6 ή 10) δακτυλίων από φυσικό ελαστικό latex, για απολίνωση οισοφαγικών κισών στην γαστρο-οισοφαγική συμβολή και επάνω από αυτή, κατάλληλο για πολλαπλές απολινώσεις με μια εισαγωγή του ενδοσκοπίου.

#### **14) ΣΕΤ ΓΑΣΤΡΟΣΤΟΜΙΑΣ**

Πλήρες σετ γαστροστομίας τύπου έλξεως- PULL συνδυασμένης διαδερμικής-ενδοσκοπικής τοποθέτησης, αποτελούμενο από:

- Σωλήνα σίτισης από διαφανή σιλικόνη υψηλής ποιότητας και αντοχής, διαμέτρου 20 ή 24fr (εσωτερική διάμετρος 5.5mm) αφαιρούμενο εξωτερικά-μη ενδοσκοπικά χωρίς την εισαγωγή ενδοσκοπίου με χρήση της τεχνικής έλξεως, με ενδείξεις βάθους ανά 2cm και ένδειξη του σημείου κοπής-προσαρμογής του αντάπτορα σίτισης, πεπλατυσμένο ακτινοσκοιρό άκρο σε σχήμα τουλίπας για καλύτερη συγκράτησή του στο τοίχωμα του στομάχου και ενσωματωμένο clip ώστε να αποφεύγεται η παλίνδρομη ροή κατά την σίτιση. Να φέρει αποσπώμενη κεφαλή σίτισης δύο δρόμων τύπου «Y» για σίτιση και χορήγηση φαρμάκων, ενσωματωμένη περιέλιξη ανθεκτικού σύρματος στο λεπτό-κωνικό άκρο και ανατομικό πέλμα σιλικόνης για την καθήλωσή του στο δέρμα με ειδικό καλώδιο σύσφιξης
- Σύρμα εισαγωγής ιδιαίτερης αντοχής, μήκους 150cm, κεκαμμένο, με επικάλυψη Teflon
- Βρόγχο σύλληψης με θηκάρι Teflon και εύχρηστη λαβή χειρισμού ενός χεριού 3 δακτύλων
- Κάλυμμα έκθεσης χειρουργικού πεδίου
- Σωληνίσκο με βελόνα εισαγωγής,
- Νυστέρι, Γάζες, Ψαλίδι, Σύριγγα 6cc,
- 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.

#### **Σετ ανταλλακτικού καθετήρα γαστροστομίας**

Σετ ανταλλακτικού καθετήρα γαστροστομίας με ενσωματωμένο μπαλόνι, διαμέτρου 14, 18 ή 24fr, από ημιδιάφανη σιλικόνη υψηλής ποιότητας και αντοχής, για άμεση τοποθέτηση χωρίς τη χρήση ενδοσκοπίου. Ο σωλήνας σίτισης να φέρει εξωτερική διαγράμμιση ανά 2cm για την εκτίμηση βάθους, ενσωματωμένη κεφαλή σίτισης 2 δρόμων για σίτιση και χορήγηση φαρμάκων, ενσωματωμένο μπαλόνι σταθεροποίησης των 20ml ανθεκτικό στο pH του στομάχου και ανατομικό πέλμα σιλικόνης με ειδικό καλώδιο σύσφιξης για την καθήλωση του στο δέρμα. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή στερέωσή του στο τοίχωμα του στομάχου (χωρίς ραφές στο δέρμα) συμπεριλαμβανομένων 2 προγεμισμένων συρίγγων των 10ml για την διάταση του μπαλονιού καθώς και λιπαντική αλοιφή.

#### **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 ακτινοσκοιρές 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.

## **ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟΥ- ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Σε όλα τα αναλώσιμα πολλαπλών χρήσεων πρέπει κάθε συσκευασία να περιέχει έντυπο με αναλυτικές οδηγίες χρήσεως καθαρισμού, απολύμανσης και αποστείρωσης, ενώ επίσης θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς κανόνες ασφαλείας.**

### **1) ΛΑΒΙΔΕΣ ΒΙΟΨΙΑΣ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων, με ή χωρίς ακίδα., διαθέσιμες σε μήκη 180 και 230 cm (για γαστροσκόπιο και κολonosκόπιο), καθώς και σε διάφορους τύπους όπως short-onal spoon με παράθυρο round spoon με παράθυρο, spoon οδοντωτές με παράθυρο.

Να έχουν μήκη σιαγώνων 3, 4 και 5 mm, στέλεχος από μεταλλικό σπιδάλ διαμέτρου 2,3mm και 3,4mm.

Να διαθέτουν συμπαγή μεταλλική λαβή και να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

### **2) ΛΑΒΙΔΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων, διαθέσιμες σε μήκη 180 και 230 cm (για γαστροσκόπιο και κολonosκόπιο), καθώς και σε διάφορους τύπους όπως alligator, rat tooth, peg, με επικάλυψη σιαγώνων με λάστιχο, .

Να έχουν στέλεχος από μεταλλικό σπιδάλ διαμέτρου 2,3mm, διαθέτουν συμπαγή μεταλλική λαβή και να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

### **3) ΚΑΛΑΘΙΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΞΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων, να διατίθενται σε μήκος 230 cm, καθώς και σε διάφορους τύπους όπως εξαγωνικά ή σπιδάλ, σε άνοιγμα 20 και 30 mm.

Να έχουν στέλεχος από τεφλόν διαμέτρου 2,3mm.

Να διαθέτουν συμπαγή μεταλλική λαβή η οποία να προσφέρεται ξεχωριστά.

Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

### **4) ΛΑΒΙΔΕΣ ΤΡΙΠΟΔΕΣ, ΠΕΝΤΑΠΟΔΕΣ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων και διαθέσιμες σε μήκη 180 και 230 cm (για γαστροσκόπιο και κολonosκόπιο),

Να διατίθενται με ατραυματικά άκρα.

Να έχουν στέλεχος από τεφλόν διαμέτρου 2,3mm.

Να είναι διαθέσιμα σε σετ το οποίο θα περιλαμβάνει ένα κυρίως σώμα και μία χειρολαβή, τα οποία να διατίθενται και μεμονωμένα.

Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

#### **5)ΛΑΒΙΔΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΒΙΟΨΙΑΣ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων και συμβατές με την διαθερμία ERBE ICC 200.

Να είναι διαθέσιμες σε μήκη 180 και 230 cm (για γαστροσκόπιο και κολονοσκόπιο),

Να έχουν μήκη σιαγώνων 4 και 5 mm

Να είναι διαθέσιμα σε σετ το οποίο θα περιλαμβάνει ένα κυρίως σώμα , ένα καλώδιο σύνδεσης με διαθερμία και μία χειρολαβή, τα οποία να διατίθενται και μεμονωμένα.

Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

#### **6)ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων

Να προσφερθούν βούρτσες κατάλληλες για τον καθαρισμό των καναλιών των ενδοσκοπίων καθώς και για τις βαλβίδες τους.

Οι βούρτσες των καναλιών να είναι μονού και διπλού άκρου μήκους καθετήρα 180 και 230cm (για γαστροσκόπιο και κολονοσκόπιο), μήκος βούρτσας 8 και 10 mm και διάμετρο 4 και 5mm.

Στην απόληξη της βούρτσας καθαρισμού των καναλιών να υπάρχει μεταλλικό σφαιρικό άκρο.

Οι βούρτσες των βαλβίδων να είναι διαμέτρου 12mm και μήκους 45mm

Να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

#### **7)ΚΑΘΗΤΗΡΕΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΧΡΩΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ – SPRAY**

Να είναι πολλαπλών χρήσεων

Να διαθέτουν καθετήρα από τεφλόν διαμέτρου 2,3mm και μήκους 230cm

Να διαθέτουν στρογγυλό μεταλλικό άκρο τύπου spray

Να διαθέτουν αφαιρούμενο οδηγό για την απρόσκοπτη προώθησή τους μέσω του καναλιού εργασίας του ενδοσκοπίου και να μπορούν να αποστειρωθούν και στον κλίβανο ατμού (134° C και 2 bar για 5 λεπτά) και αυτό να αναγράφεται στα επίσημα εργοστασιακά prospectus.

**8)Κυτταρολογική βούρτσα (ψήκτρα) γαστροσκοπίου** μιας χρήσης, με φέροντα καθετήρα από ημιδιαφανές Teflon διαμέτρου 5fr, μήκους 180cm με ατραυματικό άκρο filiform tip, με ενσωματωμένη εύχρηστη λαβή χειρισμού τριών δακτύλων και βούρτσα από nylon διαμέτρου 2 ή 3mm. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη προστατευτική συσκευασία του ενός τεμαχίου για χρήση με κανάλι εργασίας 2.0mm.

**Η επιτροπή**

**1. Σαραντινίδου Μαρία**

**2. Γκλώτσος Ιωάννης**

**3. Τσαμπή Δέσποινα**