



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Α Θ Η Ν Ω Ν  
**ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.**  
-----  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 2  
Τ.Κ.: 11526  
ΤΗΛ.: 213 2068917-18  
FAX : 213 2068259  
e- mail: [prom@0310.syzefxis.gov.gr](mailto:prom@0310.syzefxis.gov.gr)

ΑΘΗΝΑ 12/09/2017

ΑΡ. ΠΡΩΤ.20367

### **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ Β ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Σε συνέχεια της με αρ. πρωτ. 15135/29-06-2017 πρόσκλησης Α΄ φάσης Δημόσιας διαβούλευσης περί σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων και επειδή το Νοσοκομείο προτίθεται να διενεργήσει Διαγωνισμό για:

<b>Κωδικός Αριθμός είδους CPV</b>	<b>Περιγραφή Είδους CPV</b>
<b>33141126-9</b>	<b>ΡΑΜΜΑΤΑ</b>

Προβαίνει, σήμερα με την παρούσα πρόσκληση ( **Β Φάση**) σε Δημόσια Διαβούλευση των επισυναπτόμενων τεχνικών προδιαγραφών.  
Σημειώνεται ότι:

- 1) Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση ( **Β ΦΑΣΗ**), το Νοσοκομείο μας καταθέτει **τις αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές** , όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών/αναδόχων.
- 2) Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.korgialenio-benakio.gr>) , δηλαδή **μέχρι και τις 16/09/2017**.
- 3) Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται, μετά την εγγραφή τους στο site του Νοσοκομείου, να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.

- 4) Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών
- 5) Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.
- 6) Τυχόν Πληροφορίες για την πρόσκληση δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το τμήμα Προμηθειών.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ**

### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Τα προσφερόμενα ράμματα κάθε τύπου πρέπει να είναι πιστοποιημένα από Κοινοποιημένο Οργανισμό που βρίσκεται εγκαταστημένος και λειτουργεί νόμιμα στο έδαφος ενός από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρουν σε ευκρινή θέση του τελικού περιέκτη τους την προβλεπόμενη σήμανση CE, η οποία αποδεικνύει την συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ7/οικ.2480 ΚΥΑ – Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 τού Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά στα ιατροτεχνολογικά προϊόντα - ΦΕΚ 679/τεύχ. Β/13-9-94).
2. Τα προσφερόμενα ράμματα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών μονογραφιών της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.
3. Στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη όλων των προσφερόμενων ραμμάτων πρέπει να αναγράφονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
  - α) Ο κωδικός καταλόγου που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή:
  - β) Η χημική σύσταση του υλικού κατασκευής του νήματος.
  - γ) Η κατασκευαστική δομή (πλεκτό πολύκλωνο, περιελιγμένο πολύκλωνο, μονόκλωνο κ.ο.κ.) και το χρώμα του νήματος.
  - δ) Η διάμετρος και το μήκος του νήματος στο μετρικό σύστημα.
  - ε) Το μήκος της βελόνης στο μετρικό σύστημα, ο τύπος της διατομής της καθώς και ο βαθμός κάμψης της βελόνης σε μοίρες ή σε κλάσμα περιφέρειας κύκλου.
  - στ) Η ένδειξη «στείρο», η μέθοδος αποστείρωσης, ο αριθμός της κατασκευαστικής παρτίδας, η οριακή ημερομηνία ασφαλούς χρήσης εκφρασμένη σε έτος και μήνα και η ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση, (σημ. τα στοιχεία αυτά μπορεί να παρέχονται και με την χρήση των ειδικών συμβόλων που προβλέπονται στις σχετικές οδηγίες).
  - ζ) Η επωνυμία και ο τόπος εγκατάστασης του κατασκευαστή. Ειδικότερα για

τα χειρουργικά ράμματα που εισάγονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση από τρίτες χώρες με σκοπό την εμπορία και διανομή τους στο έδαφος των κρατών μελών, στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη πρέπει να αναγράφονται επιπλέον το ονοματεπώνυμο και η διεύθυνση είτε του προσώπου που είναι υπεύθυνο για την εμπορία τους είτε του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα που είναι εγκαταστημένοι στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ανάλογα με την περίπτωση.

(σημ. στις περιπτώσεις που ο τελικός περιέκτης είναι κατασκευασμένος εν όλων ή εν μέρει από διαφανές υλικό τα παραπάνω αναφερόμενα στοιχεία μπορεί να αναγράφονται και στο εσωτερικό του υπό την προϋπόθεση ότι θα παραμένουν σε κάθε περίπτωση ευκρινή και ευανάγνωστα).

4. Το μήκος των προσφερόμενων ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με προσαρμοσμένη βελόνη) μπορεί να είναι έως και 10% μικρότερο από το ζητούμενο μήκος της διακήρυξης. Ατραυματικά ράμματα με μήκος μεγαλύτερο από το ζητούμενο θεωρούνται ως συμμορφούμενα και δεν απορρίπτονται.
5. Το μήκος των προσφερόμενων βελονών μπορεί να είναι έως 2 χιλ μικρότερο ή μεγαλύτερο από το ζητούμενο μήκος πάνω από 30mm και 1χιλ μικρότερο η μεγαλύτερο κάτω από 29mm.
6. Ο προσανατολισμός της κορυφής του τριγώνου των βελονών τριγωνικής διατομής, (βελόνες δέρματος ή βελόνες κόπτουσες), δεν αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης. Υπό την έννοια αυτή οι τριγωνικές βελόνες εσωτερικής και εξωτερικής κορυφής, (ή άλλως βελόνες συμβατικώς κόπτουσες και βελόνες αναστρόφως κόπτουσες), θεωρούνται όμοιες και κατατάσσονται σε μία ενιαία κατηγορία.
7. Στα προσφερόμενα ατραυματικά ράμματα, (ράμματα με βελόνη), οι βελόνες πρέπει να είναι τρυπανισμένου οπίσθιου άκρου, (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με είσοδο του σε οπή στο οπίσθιο τμήμα της βελόνης και μηχανική σύσφιξη). Ατραυματικά ράμματα με βελόνες που διαθέτουν οπίσθιο άκρο ανοικτού τύπου, (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με εγκλωβισμό εντός αναδιπλούμενου πεπλατυσμένου άκρου), δεν γίνονται αποδεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.
8. Ο αριθμός ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με βελόνη), ανά τελικό περιέκτη δεν αποτελεί ουσιώδες κριτήριο αξιολόγησης και δεν επιτρέπεται να συνιστά λόγο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης προσφορών. Για την οικονομική αξιολόγηση προσφορών με διαφορετικό αριθμό ατραυματικών ραμμάτων ανά τελικό περιέκτη λαμβάνεται υπ' όψη η ανά ράμμα τιμή.

9. Το μήκος των προσφερόμενων ελευθέρων ραμμάτων, (απολινώσεων), μπορεί να είναι έως και 10% μικρότερο από το μήκος που ζητείται στην διακήρυξη. Προσφορές ραμμάτων με μεγαλύτερη απόκλιση απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ελεύθερα ράμματα με μήκος μεγαλύτερο από το ζητούμενο θεωρούνται ως συμμορφούμενα και δεν απορρίπτονται.
10. Ο αριθμός ελευθέρων ραμμάτων, (απολινώσεων), ανά τελικό περιέκτη μπορεί να είναι έως και 30% μικρότερος ή μεγαλύτερος από τον αριθμό που ζητά η διακήρυξη. Για την οικονομική αξιολόγηση προσφορών που είναι αποδεκτές σύμφωνα με τον παραπάνω όρο αλλά περιέχουν διαφορετικό αριθμό ραμμάτων ανά τελικό περιέκτη λαμβάνεται υπ' όψη η ανά ράμμα τιμή.
11. Το χρώμα των χειρουργικών ραμμάτων, είτε αυτά είναι ατραυματικά, (ράμματα με προσαρμοσμένη βελόνη), είτε ελεύθερα, (απολινώσεις), δεν αξιολογείται και δεν αποτελεί κριτήριο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης.
12. Τα απορροφήσιμα ράμματα πρέπει απαραίτητα να είναι συσκευασμένα σε ειδικό φάκελο αλουμινίου.
13. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν στην τεχνική τους προσφορά το εργοστάσιο κατασκευής των ραμμάτων καθώς και τον τόπο εγκατάστασης του. Επί ποινή απόρριψης
14. Να κατατεθούν τα πρωτότυπα φυλλάδια οδηγιών όλων των κατηγοριών των ραμμάτων στα οποία να εμπεριέχονται υποχρεωτικά και οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα καθώς και ένας πρωτότυπος κατάλογος της κατασκευάστριας εταιρείας.
15. Να κατατεθούν δύο (2) δείγματα (σφραγισμένη συσκευασία ραμμάτων) για κάθε κατηγορία ράμματος από τα προσφερόμενα είδη. Με τον τρόπο αυτό η επιτροπή αξιολόγησης μπορεί να ελέγξει και αξιολογήσει τα αναφερόμενα στα άρθρα 3,12 & 21.
16. Να κατατεθούν για κάθε τύπο συνθετικού απορροφήσιμου ράμματος δύο (2) κλινικές μελέτες όπου να προκύπτει η συμπεριφορά του ράμματος και όχι της πρώτης ύλης, μέσα στον ιστό.
17. Να κατατεθούν για κάθε τύπο συνθετικού απορροφήσιμου ράμματος με αντιβακτηριακό παράγοντα δύο (2) δημοσιευμένες κλινικές μελέτες που να αποδεικνύουν την αντιβακτηριακή ιδιότητα των συγκεκριμένων ραμμάτων με ποσοστά μείωσης των λοιμώξεων χειρουργικής τομής (επί ποινή απόρριψης).

18. Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων η ημερομηνία παράδοσης των ραμμάτων δεν θα πρέπει να απέχει περισσότερο από 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής τους.
19. Ουσιώδης διευκρίνιση 1η: ως τελικός περιέκτης νοείται το τελικό μέρος της συνολικής συσκευασίας του χειρουργικού ράμματος το άνοιγμα του οποίου εκθέτει το ράμμα σε μη στείρο περιβάλλον ή άλλως το μέρος εκείνο της συσκευασίας που δεν μπορεί να ανοιχθεί ή να καταστραφεί με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την ταυτόχρονη απώλεια της στειρότητας του ράμματος.
20. Ουσιώδης διευκρίνιση 2η: η τοποθέτηση των επισημάνσεων της συσκευασίας, που αναφέρονται παραπάνω και θεωρούνται ουσιώδεις προϋποθέσεις για την αποδοχή των προσφερόμενων ραμμάτων, ή όποιων άλλων επισημάνσεων, πρέπει να έχει γίνει αποκλειστικά και μόνον από το πρόσωπο ή την επιχείρηση που θεωρείται κατασκευαστής των προϊόντων σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ7/οικ.2480 ΚΥΑ - ΦΕΚ 679/τεύχ. Β/13-9-94). Προσφορές ραμμάτων που φέρουν επισημάνσεις πάσης φύσεως που έχουν τοποθετηθεί, σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευασίας τους, από τρίτους, ακόμη και εάν οι τρίτοι αυτοί διαθέτουν την ιδιότητα του διανομέα, εισαγωγέα ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Τυχόν παράβαση του όρου αυτού κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα αποτελεί λόγο μη αποδοχής των παραδιδόμενων υλικών.
21. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση και να κατατεθεί σχετικό έγγραφο του κατασκευαστικού οίκου.
22. Με την προσφορά θα πρέπει να κατατεθούν τα ανάλογα αποδεικτικά στοιχεία από τον κατασκευαστικό οίκο, που να αποδεικνύουν την ποιότητα του κράματος ανοξειδωτου χάλυβα και την περιεκτικότητα αυτού σε νικέλιο για τα προσφερόμενα ράμματα με βελόνη.
23. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές των προσφερόμενων ειδών σε σελίδα του καταλόγου ή των τεχνικών φυλλαδίων.

## II. Κατηγορίες χειρουργικών ραμμάτων

### **1) Ράμματα πολύκλωνης μέταξας**

Μη απορροφήσιμα πολύκλιωνα ράμματα φυσικής μέταξας επικαλυμμένα με φυσικό κερί ή σιλικόνη η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά, ώστε να προκαλούν τον ελάχιστο τραυματισμό στους ιστούς. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω

με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

**1A) Ράμματα πολύκλωνης μέταξας χωρίς βελόνα**

**1B) Ράμματα πολύκλωνης μέταξας με βελόνες**

**2) Ράμματα συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα από πολυαμίδιο 6 ή 6,6.**

Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

**3) Ράμματα συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα από πολυπροπυλένιο**

Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση. Να διατίθενται και με ισχυρές μαύρες ή σκουρόχρωμες βελόνες για ασβεστοποιημένα αγγεία χαμηλής αντανάκλασης φωτός για καλύτερη ορατότητα.

**4) Ράμματα πλεκτά συνθετικά από πολυεστέρα επενδεδυμένο από Πολυβουτυλικό εστέρα.**

Ράμματα πλεκτά συνθετικά από πολυεστέρα επενδεδυμένο από Πολυβουτυλικό εστέρα ή σιλικόνη ή με κεντρικό πυρήνα και 16 φορείς περιμετρικά για μεγαλύτερη αντοχή, κατάλληλο για συρραφή τενόντων. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση. Να διατίθενται και σε ειδικές συσκευασίες 4, 8 ή 10 ραμμάτων.

**5) Χειρουργικό ανοξείδωτο σύρμα από ανοξείδωτο μονόκλωνο χάλυβα ιατρικού τύπου. Το χειρουργικό σύρμα να διατηρεί υψηλή αντοχή.**

**6) Ράμματα από 100% e-PTFE**

**7) Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με ή χωρίς βελόνα (απολινώσεις).**

Από διάφορους τύπους πολυμερών (Πολυγλυκολικού οξέως, Πολυγλακτίνη, Πολυγλυκακρόνη, Γλυκολίδη/Λακτίδη ή παρόμοιο ). Να διατηρούν το 30 - 50 % της τάσης τους για 21 μέρες. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι

από το ίδιο υλικό ώστε να μη φθείρεται κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό, κατά μέσο όρο μετά από 56-72 ημέρες, περίπου.

7Α) **Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλινα μέσης απορρόφησης Πολυγλακτίνης ή Πολυγλυκολικού οξέος χωρίς βελόνα**

7Β) **Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλινα Πολυγλακτίνης ή Πολυγλυκολικού οξέος μέσης απορρόφησης με βελόνα**

7Γ) **Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλινα πρόληψης λοιμώξεων χειρουργικής τομής μέσης απορρόφησης από Πολυγλακτίνη με αντιβακτηριακό παράγοντα Irgacare MP (Triclosan).** Η ιδιότητά τους να αποδεικνύεται με την κατάθεση 2 δημοσιευμένων κλινικών μελετών ανά κατηγορία επί ποιινή απόρριψης. Τα ράμματα προορίζονται κυρίως για χρήση σε ασθενείς με βεβαρημένο ιατρικό ιστορικό, που εμφανίζουν υψηλό ποσοστό εμφάνισης λοιμώξεων και σε δυνητικώς μολυσμένες ή μολυσμένες επεμβάσεις (Πολύκλινα-μέσης, Μονόκλινα μέσης, βραδείας απορρόφησης).

**8) Μονόκλινα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από διάφορους τύπους πολυμερών του πολυγλυκολικού οξέος (Πολυγλυκαπρόνη ή Γλυκολίδη, Διοξανόνη και Ανθρακικό Τριμεθυλένιο).**

Να παρέχουν στήριξη ιστών για 7 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 50 -80 % της τάσεως τους. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 90-120 ημέρες. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

**9) Ράμματα συνθετικά μονόκλινα απορροφήσιμα, πρόληψης λοιμώξεων χειρουργικής τομής, βραδείας απορρόφησης από Πολυδιοξανόνη με αντιβακτηριακό παράγοντα Irgacare MP (Triclosan).**

Να παρέχουν στήριξη για 42 ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 35% της τάσεως τους για ράμματα πάχους 4-0 και μικρότερα και το 60% για ράμματα πάχους 3-0 και μεγαλύτερα. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 182-238 ημέρες. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.

Η ιδιότητάς τους να αποδεικνύεται με την κατάθεση 2 δημοσιευμένων κλινικών μελετών ανά κατηγορία επί ποιινή απόρριψης.

**10) Λαστιχάκια σιλικόνης περίδεσης αγγείων - Loop αγγείων**

**11) Ενδοσκοπικές θηλιές**

12) Συνθετικό ράμμα απορροφήσιμο, αποτελούμενο από γλυκολίδη, διοξανόνη και ανθρακικό τριμεθυλένιο ή πολυγλυκολικό οξύ, με ακίδες στήριξης αντίρροπες μονής κατεύθυνσης που συγκρατούν την γραμμή συρραφής χωρίς την ανάγκη κόμπων και με θηλιά κλειδώματος του ράμματος. Για λαπαροσκοπική χρήση.

13) Ράμμα με εσωτερική πολύκλωνη πλέξη από πολυαιθυλένιο και εξωτερικό πλεγμένο στρώμα πολύκλωνου πολυεστέρα (fiberwire) για ορθοπεδική χρήση

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. **Ράμματα μη απορροφήσιμα πολύκλωνης μέταξας με και χωρίς βελόνες**  
Μη απορροφήσιμα πολύκλιωνα ράμματα φυσικής μέταξας επικαλυμμένα με φυσικό κερί ή σιλικόνη η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά , ώστε να προκαλούν τον ελάχιστο τραυματισμό στους ιστούς. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

**1Α. Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη χωρίς βελόνη (απολινώσεις)**

Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από κερί ή σιλικόνη χωρίς βελόνη 13 τεμάχια, Νο 0 μήκος 60 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από κερί ή σιλικόνη χωρίς βελόνη 10 τεμάχια, Νο 2/0 μήκος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από κερί ή σιλικόνη χωρίς βελόνη 10 τεμάχια, Νο 3/0 μήκος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από κερί ή σιλικόνη χωρίς βελόνη, Νο 1 μήκος 180 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από κερί ή σιλικόνη χωρίς βελόνη, Νο 2 μήκος 180 cm.



## 1B. Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη με βελόνη

Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 36 mm, No 1, με μήκος ράμματος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 30 mm, No 0, με μήκος ράμματος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 26mm, No 2/0, με μήκος ράμματος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 17 mm, No 3/0, με μήκος ράμματος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με 1 βελόνη 3/8 Αντιστρόφως Κόπτουσα 36 mm, No 2/0, με μήκος ράμματος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με 1 βελόνη 3/8 Αντιστρόφως Κόπτουσα 45 mm, No 0, με μήκος ράμματος 75 cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με δυο βελόνες Σπάτουλα 1/4 κύκλου 8mm, No 6/0, με μήκος ράμματος 45cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με δυο βελόνες Σπάτουλα 3/8 κύκλου 6.5 mm, No 8/0, με μήκος ράμματος 30cm.
Φυσική πολύκλωνη μέταξα επικαλυμμένη από φυσικό κερί ή σιλικόνη με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 17mm, No 4/0, με μήκος ράμματος 75cm

## 2) Ράμματα συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα από πολυαμίδιο 6 ή 6,6.

Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη 3/8 του κύκλου δέρματος Αντιστρόφως Κόπτουσα 19 mm, No 4/0 και μήκος ράμματος 45 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη 3/8 του κύκλου Αντιστρόφως Κόπτουσα 26 mm, No 3/0 και μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη 3/8 του κύκλου Αντιστρόφως Κόπτουσα 45 mm, No 2/0 και μήκος ράμματος 100 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη 1/2 του κύκλου στρογγυλή θηλεία 48 mm, No 1 και μήκος ράμματος 150 cm.

Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνα 1/2 κύκλου στρογγυλή 40 mm, No1 και μήκος ράμματος 100 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη No 1 ευθεία 51cm αντιστρόφως κόπτουσα.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη Αντ. Κόπτουσα Micropoint 1/2 κύκλου 8mm, No 8/0 και μήκος ράμματος 45cm
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη Αντ. Κόπτουσα Πλαστικής 3/8 κύκλου 8mm, No 6/0 και μήκος ράμματος 45cm
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα νάιλον με μια βελόνη Αντ. Κόπτουσα Πλαστικής 3/8 κύκλου 12mm, No 10/0 και μήκος ράμματος 30cm

### 3) Ράμματα συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα από πολυπροπυλένιο

Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση. Να διατίθενται και με ισχυρές μαύρες ή σκουρόχρωμες βελόνες για ασβεστοποιημένα αγγεία χαμηλής αντανάκλασης φωτός για καλύτερη ορατότητα.

Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 3/8 κύκλου στρογγυλές 9 mm, No 7/0, μήκος 60 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 3/8 κύκλου στρογγυλές 8 mm, No 6/0, μήκος 60 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 3/8 κύκλου στρογγυλές 9 mm, No 6/0, μήκος 60 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 3/8 κύκλου στρογγυλές 13 mm, No 6/0, μήκος 75 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές 17 mm, No 5/0, μήκος 90 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές 17 mm, No 4/0, μήκος 90 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές 26 mm, No 3/0 μήκος, 90 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές 31 mm, No 2/0, μήκος 90 cm.

Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου με 2 βελόνες 3/8 κύκλου στρογγυλές 13mm, Νο 6/0, μήκος 75 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 6/0 με βελόνα 9 mm για Ασβεστοποιημένα Αγγεία 3/8 κύκλου διπλή μήκος ράμματος 60cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 6/0 με βελόνα 13 mm για Ασβεστοποιημένα Αγγεία 3/8 κύκλου διπλή, μήκος ράμματος 60cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 5/0 με βελόνα 16mm για Ασβεστοποιημένα Αγγεία 1/2 κύκλου διπλή, μήκος ράμματος 90cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 3/0 με βελόνα 26mm για Ασβεστοποιημένα Αγγεία 1/2 κύκλου διπλή, μήκος ράμματος 90cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 6/0 με βελόνα 13mm για Ασβεστοποιημένα Αγγεία 3/8 κύκλου διπλή, μήκος ράμματος 60cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 2/0 με βελόνα 31mm για Ασβεστοποιημένα Αγγεία 1/2 κύκλου διπλή, μήκος ράμματος 90cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 10/0 με βελόνα 6 mm Σπάτουλα Micropoint 3/8 κύκλου διπλή, μήκος ράμματος 30cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μη απορροφήσιμα πολυπροπυλενίου Νο 10/0 με δύο βελόνες 12mm μια ευθεία μία κόπτουσα, μήκος ράμματος 30cm.

#### **4) Ράμματα πλεκτά συνθετικά από πολυεστέρα επενδυμένο από Πολυβουτυλικό εστέρα.**

Ράμματα πλεκτά συνθετικά από πολυεστέρα επενδυμένο από Πολυβουτυλικό εστέρα ή σιλικόνη ή με κεντρικό πυρήνα και 16 φορείς περιμετρικά για μεγαλύτερη αντοχή, κατάλληλο για συρραφή τενόντων. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση. Να διατίθενται και σε ειδικές συσκευασίες 4, 8 ή 10 ραμμάτων.

Συνθετικά πολύκλωνα μη απορροφήσιμα επενδυμένου πολυεστέρα με 2 βελόνες διπλή σπάτουλα 1/4 κύκλου οφθαλμολογική 8 mm, Νο 5/0 μήκος 45 cm
Συνθετικά πολύκλωνα μη απορροφήσιμα επενδυμένου πολυεστέρα με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές με βραχεία τρίεδρη αιχμή 26 mm, Νο 3/0 μήκος 90 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μη απορροφήσιμα επενδυμένου πολυεστέρα με κεντρικό πυρήνα και 16 φορείς περιμετρικά με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή με βραχεία τρίεδρη αιχμή 45 mm, Νο 1, 4 ράμματα X 75 cm.

Συνθετικά πολύκλινα μη απορροφήσιμα επενδυμένου πολυεστέρα με με κεντρικό πυρήνα και 16 φορείς περιμετρικά 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή με βραχεία τριεδρη αιχμή 45 mm, No 2, 4 ράμματα X 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μη απορροφήσιμα επενδυμένου πολυεστέρα με με κεντρικό πυρήνα και 16 φορείς περιμετρικά 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή με βραχεία τριεδρη αιχμή 55 mm, No 5, 4 ράμματα X 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μη απορροφήσιμα επενδυμένου πολυεστέρα με βελόνη 3/8 κύκλου αντιστρόφως κόπτουσα 90 mm, No 1, 2 ράμματα X 50cm.

**5) Χειρουργικό ανοξείδωτο σύρμα από ανοξείδωτο μονόκλινο χάλυβα ιατρικού τύπου. Το χειρουργικό σύρμα να διατηρεί υψηλή αντοχή.**

Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

Χειρουργικό σύρμα αποστειρωμένο στέρνου No 5 με μια βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή τριγωνικής αιχμής, μήκος σύρματος 75 cm και μήκος βελόνης 48-50μμ.
Χειρουργικό σύρμα αποστειρωμένο στέρνου No 5 με μια βελόνη μήκους 48 mm, 1/2 κύκλου (Βαρέως Τύπου), μήκος ράμματος 45cm, 4 ράμματα ανά τεμάχιο, σε ευθεία συσκευασία
Χειρουργικό σύρμα αποστειρωμένο στέρνου No 5 με μια βελόνη μήκους 55mm Κόπτουσα 1/2 κύκλου, μήκος ράμματος 75 cm.

**6) Ράμματα κατηγορίας από 100% e-PTFE**

Ράμματα Αγγείων μονόκλινα μη απορροφήσιμα από 100% e-PTFE με διπλή βελόνη 3/8 κύκλου 13mm και μήκος ράμματος 91 cm. No 5/0
Ράμματα Αγγείων μονόκλινα μη απορροφήσιμα από 100% e-PTFE με διπλή βελόνη 3/8 κύκλου 13mm και μήκος ράμματος 76 cm. No 6/0

**7) Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλινα μέσης απορρόφησης με ή χωρίς βελόνα (απολινώσεις).**

Από διάφορους τύπους πολυμερών (Πολυγλυκολικού οξέως, Πολυγλακτίνη, Πολυγλυκαπρόνη, Γλυκολίδη/Λακτίδη ή παρόμοιο ). Να διατηρούν το 30 - 50 % της τάσης τους για 21 μέρες. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι

από το ίδιο υλικό ώστε να μη φθείρεται κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό, κατά μέσο όρο μετά από 56-72 ημέρες, περίπου.

**7Α. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλινα μέσης απορρόφησης Πολυγλακτίνης ή Πολυγλυκολικού οξέος χωρίς βελόνα**

Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 10 τεμάχια, Νο 0 μήκος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 12 τεμάχια, Νο 0 μήκος 45 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 12 τεμάχια, Νο 1 μήκος 45 cm
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 10 τεμάχια, Νο 2/0 μήκος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 12 τεμάχια, Νο 2/0 μήκος 45 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 10 τεμάχια, Νο 3/0 μήκος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης χωρίς βελόνη 12 τεμάχια, Νο 3/0 μήκος 45 cm.

**7Β. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλινα Πολυγλακτίνης ή Πολυγλυκολικού οξέος μέσης απορρόφησης με βελόνα**

Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 30 cm, Νο 0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη άγκιστρο (hook) βραχείας τριεδρης αιχμής 31 mm, Νο 1, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 40 mm, Νο 1, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 48 mm, Νο 2 μήκος ράμματος 90 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 26 mm, Νο 2/0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 26 mm, Νο 3/0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλινα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 20 mm,

No 4/0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 36 mm, No 1 μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 5/8 του κύκλου taper-point, No 2/0 UR-5, μήκος βελόνης 36 cm και μήκος ράμματος 70 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 5/8 του κύκλου taper-point, No 2/0 UR-6, μήκος βελόνης 26cm και μήκος ράμματος 70cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 3/0 με βελόνη στρογγυλή ½ κύκλου 20cm. Να αποτελείται συμπολυμερές γλυκολίδης/λακτίδης. Να διαθέτει επικάλυψη απο μείγμα συμπολυμερούς καπρολακτόνης/λακτίδης και στεατικού ασβεστίου. Τα ράμμα να διαθέτει επικάλυψη όχι μόνο στο τελικό νήμα, αλλά και στα επιμέρους νήματα απο τα οποία είναι πλεγμένο. Να παρέχει στήριξη ιστών διατηρώντας το 80% της τάσεως του για 14 ημέρες μετά την εμφύτευση και το 30% για τις 21 μέρες.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 6/0 με βελόνα 8mm Σπάτουλα 1/4 κύκλου διπλή και μήκος ράμματος 45cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 8/0 με βελόνα 8mm Αντ. Κόπτουσα Micropoint 1/2 κύκλου διπλή και μήκος ράμματος 30cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 7/0 με βελόνα 6,5mm Σπάτουλα Micropoint 3/8 κύκλου διπλή και μήκος ράμματος 30cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 4/0 με βελόνα 8mm Σπάτουλα 1/4 κύκλου διπλή και μήκος ράμματος 45cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 3/0 με βελόνα 22mm τύπου Σκι, Μαύρη με μήκος ράμματος 20cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης No 2/0 με βελόνα 22mm τύπου Σκι, Μαύρη με μήκος ράμματος 20cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μέσης απορρόφησης No 10/0 με βελόνα 5,5mm Σπάτουλα Micropoint 1/2 κύκλου διπλή και μήκος ράμματος 20cm.

**7Γ. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα πρόληψης λοιμώξεων χειρουργικής τομής μέσης απορρόφησης από Πολυγλακτίνη με αντιβακτηριακό παράγοντα Irgacare MP (Triclosan).**

Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 30 cm, No 0, μήκος ράμματος 75 cm.

Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη άγκιστρο (hook) βραχείας τριέδρης αιχμής 31 mm, No 1, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 40 mm, No 1, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 48 mm, No 2 μήκος ράμματος 90 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 26 mm, No 2/0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 26 mm, No 3/0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 20 mm, No 4/0, μήκος ράμματος 75 cm.
Συνθετικά πολύκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 36 mm, No 1 μήκος ράμματος 75 cm.

**8) Μονόκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από διάφορους τύπους πολυμερών του πολυγλυκολικού οξέος (Πολυγλυκαπρόνη ή Γλυκολίδη, Διοξανόνη και Ανθρακικό Τριμεθυλένιο).** Να παρέχουν στήριξη ιστών για 7 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 50 -80 % της τάσεως τους. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 90-120 ημέρες. Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη και στρέβλωση.

Συνθετικά μονόκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 3/8 κύκλου Αντιστρόφως Κόπτουσα 19 mm, No 4/0, άχρωμο με μήκος ράμματος 45cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 3/8 κύκλου Αντιστρόφως Κόπτουσα 19 mm, No 3/0, άχρωμο με μήκος ράμματος 45 cm.
Συνθετικά μονόκλωνα μέσης απορρόφησης με 1 βελόνη 1/2 στρογγυλή 26 mm, No 3/0, άχρωμο με μήκος ράμματος 75cm.

**9) Ράμματα συνθετικά μονόκλωνα απορροφήσιμα, πρόληψης λοιμώξεων χειρουργικής τομής, βραδείας απορρόφησης από Πολυδιοξανόνη με αντιβακτηριακό παράγοντα Irgacare MP (Triclosan).**

Οι βελόνες να είναι από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 420 και άνω με περιεκτικότητα νικελίου 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση και να διαθέτουν

πεπλατυσμένο σώμα με εσωτερικές & εξωτερικές επιμήκης αυλακώσεις για ασφαλέστερο κράτημα στο βελονοκάτοχο ή με επικάλυψη σιλικόνης.

Συνθετικά μονόκλωνα απορροφήσιμα με μια βελόνη 3/8 κύκλου στρογγυλή 17mm, No 5/0, έγχρωμο και μήκος ράμματος 70cm.
Συνθετικά μονόκλωνα απορροφήσιμα με μια βελόνη 3/8 κύκλου στρογγυλή 17mm, No 4/0, έγχρωμο και μήκος ράμματος 70cm.
Συνθετικά μονόκλωνα απορροφήσιμα με μια βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 20mm, No 4/0, έγχρωμο και μήκος ράμματος 70cm.
Συνθετικά μονόκλωνα απορροφήσιμα με μια βελόνη 1/2 κύκλου στρογγυλή 20mm, No 3/0, έγχρωμο και μήκος ράμματος 70cm.
Συνθετικά μονόκλωνα απορροφήσιμα με μια βελόνη 3/8 κύκλου κόπτουσα 26mm, No 2/0, έγχρωμο και μήκος ράμματος 70cm.

#### 10. Λαστιχάκια σιλικόνης περίδεσης αγγείων - Loop αγγείων

Λαστιχάκια (loops) σιλικόνης, χρώματος κόκκινο, πλάτους 2mm και μήκους 45cm, Συσκευασία 2 loops ανά τεμάχιο.
Λαστιχάκια (loops) σιλικόνης, χρώματος μπλέ, πλάτους 2mm και μήκους 45cm, Συσκευασία 2 loops ανά τεμάχιο.
Λαστιχάκια (loops) σιλικόνης, χρώματος κίτρινο, πλάτους 2mm και μήκους 45cm, Συσκευασία 2 loops ανά τεμάχιο.

#### 11. Ενδοσκοπικές θηλιές

Ενδοσκοπικές θηλιές Πολυγλυκολικού οξέως ή Πολυγλακτίνης, No 0 με μήκος ράμματος 45cm
Ενδοσκοπικές θηλιές Πολυδιοξανόνης No 0 με μήκος ράμματος 45cm

**12. Συνθετικό ράμμα απορροφήσιμο, αποτελούμενο από γλυκολίδη, διοξανόνη και ανθρακικό τριμεθυλένιο ή πολυγλυκολικό οξύ, με ακίδες στήριξης αντίρροπες μονής κατεύθυνσης που συγκρατούν την γραμμή συρραφής χωρίς την ανάγκη κόμπων και με θηλιά κλειδώματος του ράμματος. Για λαπαροσκοπική χρήση.**



Ράμμα γλυκολίδης/διοξανόνης/ανθρακικού τριμεθυλενίου No 3/0 με βελόνη ½ κύκλου 26mm μήκους 15cm
Ράμμα γλυκολίδης/διοξανόνης/ανθρακικού τριμεθυλενίου No 2/0 με βελόνη ½ κύκλου μήκους 15cm
Ράμμα πολυγλυκολικού οξέος No 3/0 με βελόνα μήκους 26 mm 1/2 κύκλου στρογγυλή μήκους 20cm.
Ράμμα πολυγλυκολικού οξέος No 2/0 με βελόνα μήκους 26 mm 1/2 κύκλου στρογγυλή μήκους 20cm.

**13. Ράμμα με εσωτερική πολύκλωνη πλέξη από πολυαιθυλένιο και εξωτερικό πλεγμένο στρώμα πολύκλωνου πολυεστέρα (fiberwire) για ορθοπεδική χρήση No 2 και No 5 και μήκος ράμματος 96.5 cm.**

No 2 μήκος ράμματος 96.5 cm.
No 5 μήκος ράμματος 96.5 cm.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

**ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ**

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ  
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ Δ.Σ  
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗ  
 ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗ  
 Δ/ΝΤΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ  
 ΥΠ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ