

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114  
Τ.Κ.: 115 27  
Πληροφορίες: Τσιγγούνη Α.  
Τηλέφωνο: 213 208 8474  
Φαξ: 213 208 8716  
Email: tsingounia@hippocratio.gr

Αθήνα, 15/5/2017  
ΑΠ: 7231/16.05.2017

ΘΕΜΑ: «Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Ραμμάτων (CPV:33141126-9) του Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού με προϋπολογισθείσα δαπάνη 280.026,57 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2014».

Έχοντας υπόψη:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Το Ν.3580/2007 (ΦΕΚ 134/τ.Α'/18.06.07) «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
3. Το Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81/Α/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
4. Την υπ. αρ. 4972/15.12.15 (ΑΔΑ: Ω9ΗΘ465ΦΥΟ-411) εγκύκλιο της ΕΠΥ αναφορικά με τη «διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της Ε.Π.Υ. που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ: Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίασή της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η).»
5. Το υπ. αρ. 4963/05.10.2016 έγγραφο της ΕΠΥ με θέμα «Προμήθειες από τους φορείς της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του ν.3580/2007 – Καθορισμός ΚΑΑ».
6. Την υπ. αρ. 4658/06.09.16 (ΦΕΚ 2937/Β'/15.09.16) Κοινή Υπουργική Απόφαση σχετικά με την «Έγκριση του Προγράμματος Προμηθειών, Υπηρεσιών και Φαρμάκων (Π.Π.Υ.Φ.Υ.) των εποπτευόμενων φορέων υγείας για το έτος 2015 (πιστώσεις 2016-2017) με χρηματοδότησή του από τον τακτικό προϋπολογισμό, το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων και λοιπές πηγές.»
7. Το υπ. αρ. 4661/14.09.2016 έγγραφο της ΕΠΥ σχετικά με την αρμοδιότητά της να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του ν. 4412/2016.
8. Την υπ.αρ.3048/01.03.2016 Απόφαση Συγκρότησης Επιτροπής Κατάρτισης Τεχνικών Προδιαγραφών και Προτύπων.
9. Το υπ. αρ. 2067/08.02.17 πρακτικό της Επιτροπής Κατάρτισης τεχνικών προδιαγραφών.
10. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού του ΓΝΑΙ.

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ

1. Την διενέργεια δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το είδος «Ράμματα» (CPV:33141126-9), προϋπολογισθείσας δαπάνης 280.026,57 €, όπως αποτυπώθηκαν στο υπ.αρ. 2067/08.02.2017 Πρακτικό της αρμόδιας Επιτροπής.

2. Οι ενδιαφερόμενοι δύναται να λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου <http://www.hippocratio.gr> →Τμήμα Προμηθειών→ Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών.
3. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) μέρες από την ημέρα ανάρτησης της παρούσας στην ιστοσελίδα του νοσοκομείου.
4. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους μέχρι την Τετάρτη 24 Μαΐου 2017 στην ηλεκτρονική διεύθυνση : [tsingounia@hippocratio.gr](mailto:tsingounia@hippocratio.gr)
5. Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας.
6. Με την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών θα προκηρυχθεί Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός για την προμήθεια Ραμμάτων (CPV:33141126-9), προϋπολογισθείσας δαπάνης 280.026,57 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), στο πλαίσιο εκτέλεσης του ΠΠΥΥ 2014.

**Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

Εσωτερική διανομή:  
-Τμήμα Προμηθειών

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**

## I . ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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 συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 - Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»- ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09)
2. Τα προσφερόμενα ράμματα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών μονογραφιών της ισχύουσας έκδοσης της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και να επισυνάπτονται τα αντίστοιχα έγγραφα.
3. Κάθε προσφερόμενο προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από τις πληροφορίες εκείνες, που είναι αναγκαίες για την χρησιμοποίησή του με πλήρη ασφάλεια και την αναγνώριση του κατασκευαστή. Οι πληροφορίες αυτές θα παρέχονται με τους τρόπους που ορίζονται από την παρ. 13 του παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 (ΦΕΚ 2198/ Β/02-10-09).
4. Στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη όλων των προσφερομένων 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 χημική σύσταση του υλικού το οποίο ενδεχομένως χρησιμοποιείται για την επικάλυψη του νήματος.
  - δ) Η κατασκευαστική δομή (πλεκτό πολύκλωνο περιελιγμένο πολύκλωνο, μονόκλωνο κ.ο.κ.) και το χρώμα του νήματος.
  - ε) Η διάμετρος και το μήκος του νήματος στο μετρικό σύστημα.
  - στ) 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.
  - ζ) 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).
5. Το μήκος των προσφερομένων ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με προσαρμοσμένη βελόνη) μπορεί να είναι έως και 10% μικρότερο από το ζητούμενο μήκος της διακρήρυξης. Ατραυματικά ράμματα με μήκος μεγαλύτερο από το ζητούμενο θεωρούνται ως συμμορφούμενα και δεν απορρίπτονται.
6. Το μήκος των προσφερομένων βελονών μπορεί να είναι έως 1 χιλ μικρότερο ή μεγαλύτερο για βελόνες μικρότερες ή ίσες των 30 χιλ και έως 2 χιλ μικρότερο ή μεγαλύτερο για βελόνες μεγαλύτερες των 30 χιλ.
7. Στα προσφερόμενα ατραυματικά ράμματα, (ράμματα με βελόνη), οι βελόνες πρέπει να είναι τρυπανισμένου οπισθίου άκρου, (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με είσοδό 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. Το μήκος των προσφερομένων 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 χωρίς αυτό να αποτελεί κριτήριο προτιμήσεως.

9. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν με υπεύθυνη δήλωση του Προέδρου ή μέλους του Δ.Σ. (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) στην τεχνική τους προσφορά το εργοστάσιο κατασκευής των ραμμάτων, τον τόπο εγκατάστασης του καθώς και τον τόπο της τελικής συσκευασίας.

10. 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.

11. Διευκρίνιση 1η: Ως τελικός περιέκτης νοείται το τελικό μέρος της συνολικής συσκευασίας του χειρουργικού ράμματος το άνοιγμα του οποίου εκθέτει το ράμμα σε μη στειρό 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.

12. Διευκρίνιση 2η: Η τοποθέτηση των επισημάνσεων της συσκευασίας, που αναφέρονται παραπάνω και θεωρούνται ουσιώδεις προϋποθέσεις για την αποδοχή των προσφερομένων 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, (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648-ΦΕΚ 2198/τεύχ. Β/02-10-09). 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.

13. Διευκρίνιση 3η: Ο προσανατολισμός της κορυφής του τριγώνου των βελόνων 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 συμβατικής κόπτουσες και βελόνες αναστρόφως κόπτουσες), θεωρούνται όμοιες και κατατάσσονται σε μία ενιαία κατηγορία.

14. Διευκρίνιση 4η: Ο αριθμός ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με βελόνη), ανά τελικό περιέκτη δεν αποτελεί ουσιώδες κριτήριο αξιολόγησης και δε 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.

15. Διευκρίνιση 5η: 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.

16. Διευκρίνιση 6η: Το χρώμα των χειρουργικών ραμμάτων - πλην των οφθαλμολογικών και της πλαστικής χειρουργικής - δεν αξιολογείται και δεν αποτελεί κριτήριο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης, είτε αυτά είναι ατραυματικά, (ράμματα με προσαρμοσμένη βελόνη), είτε ελεύθερα, (απολινώσεις).

17. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης δείγματα των προϊόντων δύναται να ελέγχονται ως προς τη στειρότητα και τη συμμόρφωσή τους με τη φαρμακοποιία. Τυχόν μη συμμόρφωση θα αποτελεί λόγο μη αποδοχής των παραδιδόμενων υλικών.

18. Να κατατεθούν υποχρεωτικά, δύο δείγματα ανά κατηγορία ράμματος.

19. Να κατατεθούν 2 κλινικές μελέτες για κάθε κατηγορία απορροφησίμων ραμμάτων καθώς και για τα ράμματα πολυπροπυλενίου και πολυεστέρα που προορίζονται για αγγειακά μοσχεύματα και καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις, δημοσιευμένες σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, που να αποδεικνύουν την συμπεριφορά των συγκεκριμένων ραμμάτων στον ιστό.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: Ράμματα πολύκλωνης πλεκτής και περιελιγμένης μέταξας με ή χωρίς βελόνες.**

**Ράμματα πολύκλωνης πλεκτής και περιελιγμένης μέταξας με και χωρίς βελόνες: Μη απορροφήσιμα πολύκλιωνα ράμματα φυσικής μέταξας επικαλυμμένα ή επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό, η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά, ώστε να προκαλούν τον ελάχιστο τραυματισμό στους ιστούς και να υφίστανται την λιγότερη φθορά.**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)</b>
1	0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 10 X 75CM	1.440
2	0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8M	720
3	1, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8M	500
4	1, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 13 X 60CM	360
5	1, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 10 X 75 εκ	1.440
6	2, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8M	1.440
7	2/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 10 X 75CM	3.750
8	3/0,ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 10 X 75CM	360
9	3/0, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 10 X 60 εκ	2.400
10	4, ΧΩΡΙΣ ΒΕΛΟΝΑ ΜΗΚΟΣ 1.8M	360

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1Α: Με βελόνες από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε οι βελόνες να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση**

1	0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 31MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	1.440
2	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 27MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	720
3	0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 45MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	1.440
4	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 36MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	1.440
5	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	720
6	1, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	1.440
7	2, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	1.440
8	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 26MM, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	3.750

9	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45ΕΚ.	720
10	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 31ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45ΕΚ.	1.440
11	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΕΥΘΕΙΑ, ΜΗΚΟΣ 60ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	360
12	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ , 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	360
13	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	3.750
14	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 30ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	288
15	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 22ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75ΕΚ.	144

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2.: Μη απορροφήσιμα μονόκλωνα ή πολύκλωνα ράμματα πολυαμιδίου ή συγγενούς χημικής ομάδος.**

**Με βελόνες από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε οι βελόνες να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	
1	0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 1 Μ.	360
2	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 20ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.	600
3	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	360
4	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	1.440
5	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΕΥΘΕΙΑ, ΜΗΚΟΣ 60ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	120
6	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ, ΡΑΜΜΑ 75 ΕΚ.	1.440
7	0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, LOOP ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΘΗΛΙΑ 1,5Μ	1.440
8	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, LOOP ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ, ΡΑΜΜΑ 1,5Μ ΘΗΛΙΑ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΒΕΛΟΝΑ	3.000
9	1, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 90ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 100 ΕΚ. ΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΣ	144
10	ΝΑΥΛΟΝ TAPE 6mm x 70cm	1.200
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	
1	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΤΥΠΟΥ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.	720

2	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 25ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90ΕΚ.	1.440
3	5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 16ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ. ΜΑΥΡΗ Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ	360
4	5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	360
5	6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60ΕΚ. ΜΑΥΡΗ Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ	720
6	7/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60 ΕΚ.	360
7	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 30mm ΜΗΚ. ΡΑΜ. 90 ΕΚ., ΓΙΑ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΓΓΕΙΑ	360
8	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26mm ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.	1.440
9	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΔΙΠΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 17mm ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.	360
10	5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚ. ΡΑΜ. 75 ΕΚ.	360
11	5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 17ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚ. ΡΑΜ. 90 ΕΚ.	720
12	6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 11ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚ. ΡΑΜ. 60 ΕΚ.	360
13	6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 11ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 60 ΕΚ. ΓΙΑ ΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΓΓΕΙΑ	240
14	6/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 13ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜ. 60 ΕΚ.	360
15	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 33ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	1.440
16	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 20ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.	84
17	5/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΗΚΟΣ 16ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 45 ΕΚ.	84
18	8/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 10ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60ΕΚ.	216
19	8/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 7ΜΜ, ΔΙΠΛΗ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 60ΕΚ. ΜΑΥΡΗ Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ	72
20	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 36ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75 ΕΚ.	144

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα με ή χωρίς βελόνη ταχείας απορρόφησης.**

**Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα με ή χωρίς βελόνη ταχείας απορρόφησης. Πολύκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από πολυγλυκολικό οξύ ή πολυγλακτίνη ή παρόμοιο. Να παρέχουν στήριξη ιστών για 5-7 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας πλέον του 50% της τάσεώς τους. Να απορροφούνται πλήρως μετά από 5 – 6 εβδομάδες (35 – 42 ημέρες), περίπου. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι από το ίδιο ή χημικά συγγενές υλικό ώστε να μη φθείρεται κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε οι βελόνες να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση**



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	
1	0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.	360
2	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90 ΕΚ.	360
3	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.	360
4	3/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.	360
5	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 19ΜΜ, ΡΑΜΜΑ 45 ΕΚ.	360
6	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ 1/2 ΚΥΚΛΟΥ, ΜΗΚΟΣ 22ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.	200

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλωνα ταχείας απορρόφησης.**

**Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλωνα ταχείας απορρόφησης. Μονόκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από πολυγλυκολικό οξύ ή πολυγλακτίνη ή παρόμοιο. Να παρέχουν στήριξη ιστών για 5-7 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας πλέον του 50% της τάσεώς τους. Να απορροφούνται πλήρως μετά από 5 – 6 εβδομάδες (35 – 42 ημέρες), περίπου. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε οι βελόνες να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	
1	Ράμμα 4/0 μήκ. ράμ. 45 εκ. με μία βελόνη 19 χιλ.3/8 κύκλου αντ.κόπτουσα	360
2	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 26 χιλ.3/8 κύκλου αντ.κόπτουσα	360
3	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 26 χιλ.1/2 κύκλου στρογγυλή	360

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλωνα με ή χωρίς βελόνη μέσου χρόνου απορρόφησης.**

**Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλωνα με ή χωρίς βελόνη μέσου χρόνου απορρόφησης. Μονόκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από διάφορους τύπους πολυμερών του πολυγλυκολικού οξέος. (Πολυγλακτίνη, πολυγλυκολικό οξύ, πολυγλυκαπρόνη κτλ). Να παρέχουν στήριξη ιστών για 14 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας τουλάχιστο το 60-80% της τάσεώς τους. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 90-120 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	
-----	------------------	--

1	4/0, ΒΕΛΟΝΑ ΚΟΠΤΟΥΣΑ, 3/8 ΚΥΚΛΟΥ, ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ, ΜΗΚΟΣ 19ΜΜ, ΡΑΜΜΑ 45 ΕΚ.	360
---	---	-----

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 7. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα με ή χωρίς βελόνη κανονικής απορρόφησης.**

**Κατηγορία 7α. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα με ή χωρίς βελόνη κανονικής απορρόφησης. Να αποτελούνται από γλυκολίδη/λακτίδη. Να παρέχουν στήριξη ιστών διατηρώντας το 80% της τάσεως τους για 14 ημέρες μετά την εμφύτευση και το 30% για τις 21 μέρες. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 56-70 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 440 και άνω ή άλλο ισοδύναμο με περιεκτικότητα 8-10% σε νικέλιο ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	
1	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. χωρίς βελόνη 6 τεμ./τελικό περιέκτη	240
2	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. χωρίς βελόνη 6 τεμ./τελικό περιέκτη	480
3	Ράμμα 0 μήκ. ράμ. 75 εκ. χωρίς βελόνη 6 τεμ./τελικό περιέκτη	240
4	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ. χωρίς βελόνη 6 τεμ./τελικό περιέκτη	240
5	Ράμμα 2 μήκ. ράμ. 75 εκ. χωρίς βελόνη 6 τεμ./τελικό περιέκτη	240
6	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 60 χιλ. ευθεία αντ.κόπτουσα	360
7	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 24 χιλ. 1/2 κύκλου αντ.κόπτουσα	360
8	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 26 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	1.440
9	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 26 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	2.200
10	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 30 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	360
11	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 37 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
12	Ράμμα 0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 37 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
13	Ράμμα 0 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 40 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
14	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 27 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη βαρέως τύπου	720
15	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 30 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
16	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 40 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
17	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 90 εκ. με μία βελόνη 65 χιλ. 1/2 κύκλου τυφλού άκρου ήπατος	200
18	Ράμμα 2 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 40 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	1.440
19	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ. με μία βελόνη 32 χιλ. J (άγγιστρο) στρόγγυλη	240

**Κατηγορία 7β. Ράμματα συνθετικά απορροφησιμα πολύκλινα κανονικής απορρόφησης απο πολυγλακτινη ή πολυγλυκολικό οξύ. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι από το ίδιο υλικό ώστε να μη φθείρεται κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Να παρέχουν στήριξη ιστών για 14 ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 75% της τάσεως τους. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε 56-72 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 440 και άνω ή άλλο ισοδύναμο με περιεκτικότητα νικελίου 8-10%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	
1	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 60 χιλ. ευθεία αντ.κόπτουσα	360
2	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 24 χιλ. 1/2 κύκλου αντ.κόπτουσα	360
3	Ράμμα 3/0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 26 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	1.440
4	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 26 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	2.200
5	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 30 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	360
6	Ράμμα 2/0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 37 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
7	Ράμμα 0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 37 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
8	Ράμμα 0 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 40 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
9	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 27 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη βαρέως τύπου	720
10	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 30 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	720
11	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 40 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	1.440
12	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 90 εκ.με μία βελόνη 65 χιλ. 1/2 κύκλου τυφλού άκρου ήπατος	720
13	Ράμμα 2 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 40 χιλ. 1/2 κύκλου στρόγγυλη	1.440
14	Ράμμα 1 μήκ. ράμ. 75 εκ.με μία βελόνη 32 χιλ. J (άγγιστρο) στρόγγυλη	240

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8. Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλινα βραδείας απορρόφησης**

**Ράμματα συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλινα βραδείας απορρόφησης. Μονόκλινα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από μίγμα πολυμερών τύπου πολυδιοξανόνης ή παρόμοιο. Να παρέχουν στήριξη ιστών για 42 ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 25% της τάσεώς τους περίπου. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 180-210 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε οι βελόνες να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	
------------	-------------------------	--

1	0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 40ΜΜ , ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70ΕΚ	360
2	5/0 17 mm 1/2 c διπλή βελόνα	360
3	5/0 17 mm 1/2 c μονή βελόνα	360
4	2/0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 26ΜΜ, ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70 ΕΚ.	720
5	4/0 17 m m 1/2c διπλή βελόνα	360
6	4/0 17 m m 1/2c μονή βελόνα	360
7	0, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ, ΡΑΜΜΑ 1,5Μ ΘΗΛΙΑ	360
8	1, ΒΕΛΟΝΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ, 1/2 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ 48ΜΜ, ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ, 1,5Μ ΘΗΛΙΑ	360

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9. Ράμματα πολύκλωνου πλεκτού πολυεστέρα επενδεδυμένου με κατάλληλο υλικό**

**Ράμματα πολύκλωνου πλεκτού πολυεστέρα επενδεδυμένου με κατάλληλο υλικό, η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά, ώστε να προκαλούν τον ελάχιστο τραυματισμό στους ιστούς και να υφίστανται την λιγότερη φθορά, με ειδικές για ασβεστοποιημένα αγγεία βελόνες από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα (440 και άνω) και νικελίου σε περιεκτικότητα περίπου 10% ή άλλο ισοδύναμο κράμα, ώστε οι βελόνες να αντιστέκονται σε κάμψη – στρέβλωση Τα σπληνία όπου ζητούνται να είναι διαφορετικού χρώματος.**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	
A	Ράμμα πλεκτό πολύκλωνο μη απορροφήσιμο, μόνιμης αντοχής, με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές κόπτουσες υψηλής αντοχής και διαπερατότητας και τέφλον φελτ αποστειρωμένο. Πακέτο 8 ραφών, 4 άσπρα, 4 μπλε σε κουτί των 6 πακέτων	
1	2/0 2 χ 16m m Tapercut 1/2 κύκλου με Teflon felt 3x3x1,5 m m σε πακέτο 4 άσπρα -4 μπλε 1 bt 6 packets	60
2	2/0 2 χ 16m m Tapercut 1/2 κύκλου με Teflon felt 7x3x1,5 m m σε πακέτο 4 άσπρα -4 μπλε 1 bt 6 packets	120
3	2/0 2 χ 26m m Tapercut 1/2 κύκλου με Teflon felt 7x3x1,5 m m σε πακέτο 4 άσπρα -4 μπλε 1 bt 6 packets	360
B	Ράμμα πλεκτό πολύκλωνο μη απορροφήσιμο, υψηλής αντοχής, με 2 βελόνες 1/2 κύκλου στρογγυλές κόπτουσες υψηλής αντοχής και διαπερατότητας χωρίς τέφλον φελτ. Πακέτο 10 ραφών, 5 άσπρα, 5 μπλε σε κουτί των 6 πακέτων	
4	2/0 2 χ 26m m Tapercut 1/2 κύκλου χωρίς Teflon felt σε πακέτο των 10 ραφών ,5 άσπρα -5 μπλε 1 bt 6 packets	36
5	2/0 2 χ 16m m Tapercut 1/2 κύκλου χωρίς Teflon felt σε πακέτο των 10 ραφών ,5 άσπρα -5 μπλε 1 bt 6 packets	60