



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Πρέβεζα, 03/06/2026
Αρ.Πρωτ:6885

Γ. Ν. Π. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Δ/νση:Διοικητικού-Οικονομικού

Τμήμα: Οικονομικό

Γραφείο: Προμηθειών

Πληρ.: Ε. Πάσχου

Τηλ.: 2682361310

Email: e.pasxou@prevezahospital.gr

ΠΡΟΣ

1. JOHNSON & JOHNSON MEDICAL GREECE
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.
2. ΕΥΡΟΜΑΡΤ Α.Ε.
3. ATLAS MEDICAL Α.Ε.
4. ΚΩΣΤΑΣ Α. ΠΑΠΑΕΛΛΗΝΑΣ (ΕΛΛΑΣ) ΑΕΒΕ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια του είδους

«Χειρουργικά ράμματα» (CPV:33141126-9)

προϋπολογισθείσας δαπάνης 6.288,88€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. Το Π.Δ. 80/2016 περί ανάληψης υποχρεώσεων από τους διατάκτες, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
3. Την αριθμ.πρωτ.:6604/27-05-2026 Απόφαση Διοικήτριας περί έγκρισης σκοπιμότητας και διενέργειας διαδικασίας της απευθείας ανάθεσης μετά από Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος προμήθειας του είδους «Χειρουργικά ράμματα» (CPV:33141126-9) προϋπολογισθείσας δαπάνης 6.288,88€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (ΑΛΕ: 3230203),
4. Τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του είδους «Χειρουργικά ράμματα» με το αριθμ.22%/ΘΕΜΑ 2°/16-05-2025 Πρακτικό Δ.Σ.,
- 5.Την αριθμ.πρωτ.:6613/27-05-26 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ:9ΨΠ9469079-233).

ΠΡΟΣΚΑΛΟΥΜΕ

Τους ανωτέρω οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά για την προμήθεια του είδους «Χειρουργικά ράμματα» (CPV:33141126-9) για την κάλυψη αναγκών του Χειρουργείου του Νοσοκομείου, προϋπολογισθείσας δαπάνης 6.288,88€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (ΑΛΕ: 3230203).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	ΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΜΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 2,GAUSE 5 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 48ΜΜ ΣΤΡΟΓ- ΓΥΛΗ ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90CM (ΚΩΔ. 013511030)	Τεμ.	504	3.50€	1.764,00	1.993,32€

2	ΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΜΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 2 GAUSE 3 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 26MM ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75CM (ΚΩΔ. 013511957)	Τεμ.	504	3,50	1.764,00	1.993,32€
3	ΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΜΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 2 GAUSE 3 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 36MM ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75CM (ΚΩΔ. 2620)	Τεμ.	144	3,50	504,00	569,52€
4	ΡΑΜΜΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΜΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 3 GAUSE 2 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 26MM ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 75CM (ΚΩΔ. 013511958)	Τεμ.	108	3,50	378,00	427,14
5	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 1/0 GAUSE 4 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 48MM ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 150CM LOOP (ΚΩΔ. 013512166)	Τεμ.	72	5,00	360,00	406,80
6	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 2/0 GAUSE 3 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 75MM ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 150CM (ΚΩΔ. 013512167)	Τεμ.	72	3,33	239,76	270,93
7	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ Νο 2/0 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 26MM ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 70CM	Τεμ.	36	4.15	149,40	168,83
8	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ Νο 1 GAUSE 1 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 40MM ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ½ ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90CM (ΚΩΔ. 013511017)	Τεμ.	108	0,55	59,40	67,12
9	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ (NYLON) Νο 1 GAUSE 4 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 90MM ΚΟΠΤΟΥΣΑ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90CM	Τεμ.	36	3,15	113,40	128,15
10	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ (NYLON) Νο 0 GAUSE 3.5 ΜΕ ΒΕΛΟΝΗ 40MM ΚΟΠΤΟΥΣΑ 3/8 ΚΥΚΛΟΥ ΜΗΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 90CM	Τεμ.	36	3,15	113,40	128,15

11	ΡΑΜΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟ- ΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΜ- ΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΕΡ 4 USP 1 ΜΗ- ΚΟΣ ΡΑΜΜΑΤΟΣ 50 ΕΚ ΜΕ Δ ΥΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 90 ΧΙΛ ΤΟ ΜΗ- ΚΟΣ ΤΗΣ ΒΕΛΟΝΗΣ, 3/8 ΚΥ- ΚΛΟΥ ΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΡΑΜΜΑ ΤΑΣΕΩΣ (ΚΩΔ.013897653)	Τεμ.	24	5,00	120,00	135,60
ΣΥΝΟΛΟ					5.565,36	6.288,88

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 6.288,88€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

Η δαπάνη θα βαρύνει την με ΑΛΕ 3230203 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2026.

Οι προσφορές (δικαιολογητικά συμμετοχής, τεχνική και οικονομική) θα αποστέλλονται με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, έως τη Δευτέρα **08-06-2026** και ώρα **12:00 μ.μ.**, στην διεύθυνση e.pasxou@prevezahospital.gr με θέμα τον τίτλο της παρούσας.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει τη Δευτέρα 08-06-2026, ώρα 12:30 μ.μ. από την Επιτροπή Αξιολόγησης Μικροπρομηθειών.

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

-**Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν.1599/1986, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο οικονομικός φορέας:

I. δεν εμπίπτει στους λόγους αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει

II. είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις

III. είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία, προς όλους τους ασφαλιστικούς φορείς προς τους οποίους υποχρεούνται στην καταβολή εισφορών.

IV. είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο (κατά περίπτωση)

V. αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκυρη και προσήκουσα προσκόμιση των πιστοποιητικών που αποδεικνύουν τις παραπάνω προϋποθέσεις, όπου απαιτείται, σε περίπτωση υπογραφής σύμβασης.

VI. έχει λάβει γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης, τους οποίους αποδέχεται ανεπιφύλακτα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 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-mark, η οποία αποδεικνύει τη συμμόρφωση 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» - ΦΕΚ2198/τεύχ. Β/02-10-09).

2. Τα προσφερόμενα ράμματα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών μονογραφιών της ισχύουσας έκδοσης της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.

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 - ΦΕΚ2198/τεύχ. Β/02-10-09

4. 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, (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.

5. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν με υπεύθυνη δήλωση στη τεχνική τους προσφορά το εργοστάσιο κατασκευής των ραμμάτων καθώς, τον τόπο εγκατάστασης του καθώς και τον τόπο της τελικής συσκευασίας, επί ποινή απόρριψης.

6. Να προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αποδοχής ότι σε περίπτωση κατακύρωσης τα προσφερόμενα προϊόντα δεν θα αντικατασταθούν με υλικά άλλου κατασκευαστικού οίκου. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αποδοχής δεν μπορεί να προμηθεύσει τα προσφερόμενα προϊόντα, θα καλύψει το κόστος προμήθειας από τον επόμενο μειοδότη.

7. Να κατατεθούν τα πρωτότυπα φυλλάδια οδηγιών όλων των κατηγοριών των ραμμάτων στα οποία να εμπεριέχονται υποχρεωτικά και οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα (ΔΥΑ/ οικ. 2480 άρθρο 4 παρ4).

8. Στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη όλων των προσφερομένων ραμμάτων πρέπει να αναγράφονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία: i. Ο κωδικός καταλόγου που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή. ii. Η χημική σύσταση του υλικού κατασκευής του νήματος. iii. Η κατασκευαστική δομή (πλεκτό πολύκλωνο, περιελιγμένο πολύκλωνο, μονόκλωνο κ.ο.κ.) και το χρώμα του νήματος. iv. Η διάμετρος και το μήκος του νήματος στο μετρικό σύστημα. v. 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. vi. 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).

9. 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.

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 μήκος του νήματος των προσφερομένων ελευθέρων ραμμάτων (απολινώσεων), όπως και των προσφερομένων ραμμάτων με προσαρμοσμένη βελόνη, 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.

12. Στα προσφερόμενα ράμματα με βελόνη, οι βελόνες πρέπει να είναι τρυπανισμένου οπισθίου άκρου (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με είσοδο του σε οπή στο οπίσθιο τμήμα της βελόνης και μηχανική σύσφιξη). Ράμματα με βελόνες που διαθέτουν οπίσθιο άκρο ανοικτού τύπου (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με εγκλωβισμό εντός αναδιπλούμενου πεπλατυσμένου άκρου), θα απορρίπτονται ως απαράδεκτα στις κατηγορίες.

13. Τα ράμματα με σχέση διαμέτρου βελόνας-νήματος 1:1, για την αποφυγή διαφυγών μετά το πέρασμα του νήματος και της βελόνης από τα αγγεία, θα γίνουν αποδεκτά όπου κρίνεται απαραίτητο και περιγράφονται στον σχετικό πίνακα των προδιαγραφών.

14. Το χρώμα των χειρουργικών ραμμάτων, είτε αυτά είναι ραμμάτα με προσαρμοσμένη βελόνη, είτε ελεύθερα (απολινώσεις), δεν αξιολογείται και δεν αποτελεί κριτήριο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης, εκτός των διαφανών ραμμάτων.
15. Το μήκος των προσφερόμενων βελονών μπορεί να είναι έως 2 χιλ. μικρότερο ή μεγαλύτερο από το ζητούμενο μήκος από 25 και πάνω και 1χιλ. μικρότερο η μεγαλύτερο κάτω από 25 χιλ.
16. Ο προσανατολισμός της κορυφής του τριγώνου των βελονών τριγωνικής διατομής, (βελόνες δέρματος ή βελόνες κόππουσες), δεν αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης. Υπό την έννοια αυτή οι τριγωνικές βελόνες εσωτερικής και εξωτερικής κορυφής, (ή άλλως βελόνες συμβατικώς κόππουσες και βελόνες αναστρόφως κόππουσες), θεωρούνται όμοιες και κατατάσσονται σε μία ενιαία κατηγορία.
17. Να κατατεθούν τα ανάλογα αποδεικτικά στοιχεία από τον κατασκευαστικό οίκο, που να αποδεικνύουν τη σύνθεση του κράματος ανοξείδωτου χάλυβα για κάθε προσφερόμενο ράμμα με βελόνη και εφόσον ζητηθεί, να τεκμηριωθεί από ανεξάρτητο φορέα εάν είναι ανάλογο ή ανώτερο από το ζητούμενο της διακήρυξης.
18. Να κατατεθούν, επί ποινή απόρριψης, για κάθε τύπο συνθετικού απορροφήσιμου ράμματος, όπως και για τις κατηγορίες 3Α, 3Β και 3Γ πολυπροπυλενίου και 10 πολυεστέρα, δύο (2) κλινικές μελέτες όπου να προκύπτει η συμπεριφορά του ράμματος και όχι της πρώτης ύλης κατά την απορρόφησή του από τον ιστό, δημοσιευμένες σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά.
19. Να κατατεθούν, επί ποινή απόρριψης, για τα βακτηριοστατικά ραμμάτα πρόληψης λοιμώξεων χειρουργικής τομής, κλινικές μελέτες επιπέδου Ια ή Ιβ ('level of evidence Ia or Ib') δημοσιευμένες σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά και αξιολογήσεις από διεθνείς οργανισμούς δημόσιας υγείας, όπου να εξετάζεται η μείωση λοιμώξεων χειρουργικού πεδίου από την συμπεριφορά του ράμματος και όχι της πρώτης ύλης .
20. 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.

II. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ:

Κατηγορία 1: Πλεκτή μέταξα, με και χωρίς βελόνη.

Ραμμάτα πολύκλωνης πλεκτής και περιελιγμένης μέταξας με και χωρίς βελόνες: Μη απορροφήσιμα πολύκλωνα ραμμάτα 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 τη λιγότερη φθορά.

Κατηγορία 1Α: Πλεκτή μέταξα, με και χωρίς βελόνη. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω κατά AISI, με περιεκτικότητα νικελίου 7,5-9,5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.

Κατηγορία 2: Συνθετικό μη απορροφήσιμο πολυαμίδιο.

Μη απορροφήσιμα μονόκλωνα ή πολύκλωνα ραμμάτα πολυαμιδίου ή συγγενούς χημικής ομάδος.

Κατηγορία 2Α: Συνθετικό μη απορροφήσιμο μονόκλωνο πολυαμίδιο. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω κατά AISI, με περιεκτικότητα νικελίου 7,5-9,5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.

Κατηγορία 3: Συνθετικό μη απορροφήσιμο πολυπροπυλένιο.

Μη απορροφήσιμα μονόκλωνα ραμμάτα πολυπροπυλενίου ή συγγενούς χημικής ομάδος.

Κατηγορία 5: Συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα ταχείας απορρόφησης.

Κατηγορία 5Α: Πολύκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ραμμάτα από πολυγλυκολικό οξύ ή πολυγλακτίνη ή παρόμοιο. Να παρέχουν στήριξη ιστών για 5-7 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση, διατηρώντας πλέον του 4550% της τάσεώς τους. Να απορροφούνται πλήρως μετά από 30-45 ημέρες, περίπου. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω κατά AISI, με περιεκτικότητα νικελίου 7,5-9,5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.

Κατηγορία 6: Συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλωνα μέσης απορρόφησης.

Μονόκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ραμμάτα από διάφορους τύπους πολυμερών του πολυγλυκολικού οξέος (πολυγλακτίνη, πολυγλυκολικό οξύ, πολυγλυκαπρόνη κτλ).

Κατηγορία 7: Συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα, μέσης απορρόφησης.

Πολύκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ραμμάτα από πολυγλυκολικό οξύ ή πολυγλακτίνη ή παρόμοιο. Να παρέχουν στήριξη ιστών για 18-21 ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας το 30-50% της τάσεώς τους. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 56-70 ημέρες.

Κατηγορία 7B: Πολύκλιωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα μέσης απορρόφησης από πολυγλακτινη ή πολυγλυκολικό οξύ. Η επικάλυψη του ράμματος να είναι από το ίδιο υλικό που να προστατεύει το ράμμα από φθορά κατά την τοποθέτηση των κόμβων. Διατήρηση αντοχής στην τάση 75% στις 14 ημέρες, 40%-50% στις 21 ημέρες και 25% στις 28 ημέρες.

Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 56-70 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω κατά AISI, με περιεκτικότητα νικελίου 7,5-9,5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.

Κατηγορία 7Γ: Πολύκλιωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα μέσης απορρόφησης με βακτηριοστατική δράση για ασθενείς με αυξημένη πιθανότητα μετεγχειρητικής λοίμωξης για πρόληψη λοιμώξεων χειρουργικής τομής. Διατήρηση αντοχής στην τάση 75% στις 14 ημέρες, 40%-50% στις 21 ημέρες και 25% στις 28 ημέρες. Να απορροφούνται πλήρως σε περίπου 56-70 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω κατά AISI, με περιεκτικότητα νικελίου 7,5-9,5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη στρέβλωση.

Κατηγορία 8: Συνθετικά απορροφήσιμα μονόκλιωνα βραδείας απορρόφησης.

Μονόκλιωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από μίγμα πολυμερών τύπου πολυδιοξανόνης ή παρόμοιο. Να παρέχουν στήριξη 60-80% της αρχικής τους αντοχής τις πρώτες 14 μέρες, 35-70% τις πρώτες 28 μέρες και 35-60% της τάσεως τους για 42 ημέρες μετά την εμφύτευση, ανάλογα με τη διάμετρο του νήματος. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 180-240 ημέρες.

Κατηγορία 8B: Ράμματα συνθετικά μονόκλιωνα βραδείας απορρόφησης από πολυδιοξανόνη. Να παρέχουν στήριξη 60-80% της αρχικής τους αντοχής τις πρώτες 14 μέρες, 35-70% τις πρώτες 28 μέρες και 35-60% της τάσεως τους για 42 ημέρες μετά την εμφύτευση, ανάλογα με τη διάμετρο του νήματος. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 180-240 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 455 και άνω κατά AISI και περιεκτικότητα νικελίου 7,5-9,5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη στρέβλωση.

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΑΥΔΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ