

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ «ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ» ΣΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΤΩΝ
ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ**

Παρακάτω θα βρείτε μια προς μια τις απαντήσεις στα σχόλια των εταιρειών στο πλαίσιο της πρώτης διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών του διαγωνισμού «Χειρουργικά μοσχεύματα» του Πα.Γ.Ν.Η. - Γ.Ν. Βενιζέλειο.

SYSTEMED ATHENS SA

Προτείνουμε να συμπεριληφθούν στις προδιαγραφές για ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ και τα παρακάτω:

Εμβολώματα Dacron , με και χωρίς εμποτισμό αργύρου (αντιμικροβιακό) ή ηπαρίνης (αντιθρομβωτικό).

Επίσης, στις προδιαγραφές για ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ προτείνουμε τα μήκη των μοσχευμάτων να ποικίλουν π.χ. μήκος 40-50cm ή μήκος έως 50cm ώστε να υπάρχει η ανάλογη γκάμα προς επιλογή.

Τέλος, θα θέλαμε να προτείνουμε και την παρακάτω προδιαγραφή:

Μόσχευμα stentgraft. Μόσχευμα PTFE με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση. Διάμετροι 5 έως 10mm, μήκη 2,4,6 cm

Με εκτίμηση,
SYSTEMED ATHENS SA

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

- 1) Η Επιτροπή συμφωνεί να συμπεριληφθούν στο διαγωνισμό και εμβολώματα Dacron διότι αποτελούν ένα εναλλακτικό υλικό για την σύγκλιση της αρτηριοτομής που δεν υπολείπεται βιβλιογραφικά από τα άλλα συνθετικά εμβολώματα. Προστέθηκαν δυο κωδικοί, 0,8x7,5 εκ. και 1,0x10 εκ. (παρόμοιες διαστάσεις με αυτές των εμβολωμάτων από ePTFE). Θεωρεί ότι δεν χρειάζονται με εμποτισμό ηπαρίνης ή αργύρου.
- 2) Η Επιτροπή επίσης συμφωνεί ότι το μήκος του μοσχεύματος μπορεί να γίνει 40-50 cm αφού δεν δημιουργεί πρόβλημα εάν το μήκος είναι λίγο μεγαλύτερο ή λίγο μικρότερο.
- 3) Όσον αφορά το μόσχευμα stent graft που προτείνει η εταιρεία πιστεύουμε πως δεν αφορά το συγκεκριμένο διαγωνισμό.

BARD ΕΛΛΑΣ ΑΕ •

Σε συνέχεια της διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια "ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ" του ΠΑ.Γ.Ν.Η. - Γ.Ν. Βενιζέλειο, προτείνουμε:

A. Τη συμπλήρωση των προδιαγραφών στην κατηγορία ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ όπου αναφέρεται το υλικό κατασκευής «από EPTFE» «με εσωτερική επικάλυψη από άνθρακα», καθώς η εσωτερική επικάλυψη του μοσχεύματος από άνθρακα είναι γνωστή για την αντιθρομβωτική δράση της ώστε να μειώνει την πρόσφυση αιμοπεταλίων και την ινώδη εναπόθεση, προσφέροντας επιπλέον οφέλη για τον ασθενή, τον χειρουργό, το νοσοκομείο και το ασφαλιστικό ταμείο εν γένη, καθώς αποφεύγονται οι θρομβώσεις και η παρατεταμένη παραμονή στο Νοσοκομείο λόγω ανεπιθύμητων παρενεργειών και η χρήση επιπλέον φαρμακευτικής αγωγής (αντιθρομβωτικά).

B. Να συμπεριληφθούν στον διαγωνισμό οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές καθώς πρόκειται για εξελιγμένα υλικά νέας τεχνολογίας

Στην κατηγορία ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ

1. Μόσχευμα από ePTFE με cuff (ειδικά σχεδιασμένο Pre-Cuffed στη πλευρά της τελικό-πλάγιας φλεβικής αναστόμωσης, ώστε να εξασφαλίζει στρωτή και υψηλή ταχύτητα ροής στην αναστόμωση) κωνικό, αιμοδιάλυσης. (σε διάφορα μήκη και διαστάσεις)

Προτείνουμε την συγκεκριμένη προδιαγραφή καθώς: το ειδικά σχεδιασμένο προδιαμορφωμένο άκρο στη πλευρά της τελικό-πλάγιας φλεβικής αναστόμωσης, εξασφαλίζει στρωτή και υψηλή ταχύτητα ροής στην αναστόμωση (βελτιώνοντας την αιμοδυναμική της φλέβας), εξασφαλίζοντας έτσι την βατότητα της φλέβας και την διατήρηση για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα της φίστουλας.

2. Μόσχευμα από ePTFE με άνθρακα, περιφερικό standardcuff, (Cuff Μοσχεύματος-Ειδικά σχεδιασμένο για κάτω από το γόνατο και άπω αγγεία) και εξωτερική ενίσχυση. Το εσωτερικό τοίχωμα του μοσχεύματος να έχει ενσωμάτωση άνθρακα, ώστε να μειώνει την πρόσφυση αιμοπεταλίων και την ινώδη εναπόθεση/ ώστε να μειώνει την θρομβογένεση. (σε διάφορα μήκη και διαστάσεις)

Προτείνουμε την συγκεκριμένη προδιαγραφή καθώς: η εσωτερική επικάλυψη του μοσχεύματος από άνθρακα είναι γνωστή για την αντιθρομβωτική δράση της ώστε να μειώνει την πρόσφυση αιμοπεταλίων και την ινώδη εναπόθεση, προσφέροντας επιπλέον οφέλη για τον ασθενή, τον χειρουργό, το νοσοκομείο και το ασφαλιστικό ταμείο εν γένη, καθώς αποφεύγονται οι θρομβώσεις και η παρατεταμένη παραμονή στο Νοσοκομείο λόγω ανεπιθύμητων παρενεργειών και η χρήση επιπλέον φαρμακευτικής αγωγής (αντιθρομβωτικά).

3. Μόσχευμα από ePTFE με άνθρακα, περιφερικό standardcuff, (Cuff Μοσχεύματος-Ειδικά σχεδιασμένο για πάνω από το γόνατο και extra-anatomicbypass ανατομίες) και εξωτερική ή μη ενίσχυση. Το εσωτερικό τοίχωμα του μοσχεύματος να έχει ενσωμάτωση άνθρακα, ώστε να μειώνει την πρόσφυση αιμοπεταλίων και την ινώδη εναπόθεση/ ώστε να μειώνει την θρομβογέννεση (σε διάφορα μήκη και διαστάσεις).

Προτείνουμε την συγκεκριμένη προδιαγραφή καθώς: το cuff του μοσχεύματος είναι ειδικά σχεδιασμένο για να μιμείται την αιμοδυναμική ικανότητα των αγγείων που υπάρχει σε αυτή την περιοχή πάνω από το γόνατο και να μειώνει την εμφάνιση υπερπλασίας του έσω χιτώνα των αγγείων. Με αυτό τον τρόπο το μόσχευμα παραμένει για περισσότερο διάστημα χωρίς στενώσεις διατηρώντας την λειτουργικότητα του μοσχεύματος. Η εσωτερική επικάλυψη του μοσχεύματος από άνθρακα είναι γνωστή για την αντιθρομβωτική δράση της ώστε να μειώνει την πρόσφυση αιμοπεταλίων και την ινώδη εναπόθεση, προσφέροντας επιπλέον οφέλη για τον ασθενή, τον χειρουργό, το νοσοκομείο και το ασφαλιστικό ταμείο εν γένη, καθώς αποφεύγονται οι θρομβώσεις και η παρατεταμένη παραμονή στο Νοσοκομείο λόγω ανεπιθύμητων παρενεργειών και η χρήση επιπλέον φαρμακευτικής αγωγής (αντιθρομβωτικά).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Παρόλο που με τα μοσχεύματα της συγκεκριμένης εταιρείας δεν έχουμε κανένα πρόβλημα και θα ήμασταν ευτυχείς να συμμετείχε η συγκεκριμένη εταιρεία στο διαγωνισμό, δεν μπορούμε να βάλουμε ως απαραίτητη προδιαγραφή την εσωτερική επικάλυψη με άνθρακα ή το ειδικά διαμορφωμένο άκρο, διότι η βιβλιογραφική τεκμηρίωση και των δύο αυτών προδιαγραφών δεν είναι τόσο ισχυρή που να αποτελέσει λόγο για αποκλεισμό άλλων εταιρειών.

Στην κατηγορία ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ

1. Πλήρως απορροφήσιμο πλέγμα διπλής όψης βραδιάς απορρόφησης (12-18μήνες), αποτελούμενο από πλεκτό μονόκλωνο P4HB και απορροφήσιμη αντισυμφοητική μεμβράνη από υδρογέλη, ενωμένα με απορροφήσιμες ίνες PGA.

Προτείνουμε την συγκεκριμένη προδιαγραφή καθώς: το συνθετικό μόσχευμα από πλεκτό μονόκλωνο P4HB επιτρέπει την άμεση ενσωμάτωση και την δυνατή αποκατάσταση του κοιλιακού τοιχώματος όπως με ένα απλό συνθετικό πλέγμα και σταδιακά απορροφάται πλήρως σε διάστημα ενός έτους, με αποτέλεσμα να μην παραμένει ξένο σώμα στους ιστούς. Με τον τρόπο αυτό επιτρέπεται η αποκατάσταση κοιλιακού τοιχώματος σε ασθενείς που λόγω ιστορικού ή παρεμβολή συνθετικού πλέγματος στους ιστούς δεν είναι επιθυμητή. Η απορροφήσιμη αντισυμφοητική μεμβράνη από υδρογέλη καλύπτει περιμετρικά το πλέγμα διασφαλίζοντας τη προστασία από συμφύσεις στα άκρα του. Επιπλέον οι απορροφήσιμες ίνες PGA διασφαλίζουν τη συγκράτηση των δύο υλικών κατά την περίοδο ενσωμάτωσης του

πλέγματος στους ιστούς, παρέχοντας προστασία από την δημιουργία συμφύσεων με το πλέγμα. Τα παραπάνω συντελούν στην μείωση των υποτροπών ή επιπλοκών με πιθανό οικονομικό όφελος λόγω της μη παρατεταμένης νοσηλείας, επανεπέμβασης, χρήσης επιπρόσθετων φαρμάκων κτλ.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε.

Με εκτίμηση,

Για την Bard Ελλάς Α.Ε.

Πανωραία Κακαβελάκη

Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Δεχόμαστε την πρόταση της εταιρείας και θα συμπεριληφθούν οι τεχνικές προδιαγραφές βραδέως απορροφήσιμων πλεγμάτων διπλής όψης σε τέσσερα μεγέθη (βλέπε πίνακα).

MEDI-SUP S.A. •

Η εταιρεία μας θα ήθελε να επισημάνει, όσον αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές των χειρουργικών πλεγμάτων διαφόρων τύπων και χρήσεων όπως αυτά περιγράφονται στον συνημμένο πίνακα ζητούμενων υλικών, και λαμβάνοντας υπόψη την «Αιτιολόγηση προτεινόμενων τεχνικών προδιαγραφών χειρουργικών μοσχευμάτων» τα εξής :

Α. Συμφωνούμε με την ορθή αναφορά για τον τρόπο και την μορφή που πρέπει να έχουν οι εν λόγω τεχνικές προδιαγραφές, χωρίζοντας τα, πάλι ορθώς, στις ανάλογες κατηγορίες όπως και στην διαπίστωση ότι «η τεχνολογία έχοντας προχωρήσει και σε αυτό το κομμάτι της ιατρικής έχει εξελιχθεί και ως προς τα χειρουργικά πλέγματα και τα αγγειακά μοσχεύματα».

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Χαιρόμαστε που συμφωνεί η εταιρεία

Β. Την ουσιαστική αποτροπή προς τις εταιρίες στην κατάθεση διαφορετικών τεχνικών προδιαγραφών, από αυτές που ήδη έχουν κατατεθεί από την Επιτροπή, με το φόβο να χαρακτηριστούν ως «ιδιοτελείς» τοποθετήσεις των εταιριών, όπως αναφέρεται σχετικά στην τελευταία παράγραφο της Αιτιολόγησης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Οι συνταχθείσες προδιαγραφές δεν διαθέτουν μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά - απλά βάζουν ψηλά τον πήχη της ζητούμενης ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών. Η Επιτροπή δεν αποτρέπει καμία εταιρεία να καταθέσει διαφορετικές τεχνικές περιγραφές.

Γ. Λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις Π.Δ 118/2007 άρθρο 3, παράγραφος 4 και το νόμο Ν 2955/2001 (άρθρο 2, παράγραφος 4 εδάφιο γ), με παράλληλη ανάγνωση των τεχνικών προδιαγραφών των χειρουργικών πλεγμάτων, παρατηρούμε ότι δεν συνάδουν με την «Αιτιολόγηση προτεινόμενων τεχνικών προδιαγραφών χειρουργικών μοσχευμάτων», αφού στην μεγάλη τους πλειοψηφία, φωτογραφίζουν χειρουργικά πλέγματα συγκεκριμένου Οίκου κατασκευής με αποτέλεσμα να μηδενίζουν τον ανταγωνισμό.

Επίσης σας κάνουμε γνωστό ότι στην ανάλογη οικονομοτεχνική μελέτη θα διαπιστώσετε ότι το κόστος των εν λόγω χειρουργικών πλεγμάτων είναι ιδιαίτερα υψηλό επιβαρύνοντας υπέρμετρα και άνευ ουσιαστικού λόγου τον προϋπολογισμό της δαπάνης, ειδικά σε μια περίοδο όπου η οικονομική κατάσταση της χώρας είναι δύσκολη, ιδιαίτερα στο χώρο της Υγείας.

Στην αγορά κυκλοφορούν και διατίθενται από διάφορες εταιρίες χειρουργικά πλέγματα υψηλής ποιότητας, απόδοσης και κλινικών προδιαγραφών, τα οποία όμως

δεν θα είναι δυνατόν να προσφερθούν ή ακόμα και αν προσφερθούν θα απορριφθούν λόγω των απόλυτα φωτογραφικών προδιαγραφών όπως αυτές διατυπώνονται στο κείμενο της διαβούλευσης.

Για τον λόγω αυτό και σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση των πλεγμάτων, όπως αυτές είναι διατυπωμένες από την Επιτροπή, σας προτείνουμε τις παρακάτω γενικές τεχνικές προδιαγραφές, ομάδων χειρουργικών πλεγμάτων, που επιτρέπουν την συμμετοχή πολλών διαγωνιζόμενων εταιριών, προς όφελος της Υγειονομικής Περιφέρειας και των Νοσοκομείων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Τα ισχυριζόμενα από την εταιρεία Medi-sup είναι ανυπόστατα διότι η Επιτροπή δεν ζητά φωτογραφικές προδιαγραφές αλλά ουσιώδη τεχνικά χαρακτηριστικά. Γνώμονα της Επιτροπής για την κατάρτιση των τεχνικών προδιαγραφών χειρουργικών ραμμάτων αποτέλεσε η καταλληλότητα των υπό προμήθεια ειδών και η ποιότητα τους, όπως και η αντικειμενικότητα των κριτηρίων επιλογής. Οποιαδήποτε άλλη τοποθέτηση ή κριτική απέναντι στο έργο της Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών αποτελεί εταιρική πρακτική με ιδιοτελές συμφέρον.

Το κόστος των ζητούμενων ειδών είναι κάτι το οποίο κανείς δεν μπορεί να γνωρίζει πριν το άνοιγμα των οικονομικών προσφορών. Επιπρόσθετα, ευθύνη της επιτροπής σύνταξης προδιαγραφών είναι να θεσπίσει κριτήρια που θα οδηγήσουν σε προμήθεια υλικά ασφαλή και λειτουργικά προστατεύοντας και θεραπεύοντας τον ασθενή στο μέγιστο δυνατό βαθμό. Επιπροσθέτως, ενδεχόμενη αστοχία υλικού που δεν πληροί τις ουσιώδεις τεχνικές προδιαγραφές οδηγεί σε υποτροπή της κήλης και σχετίζεται με αυξημένο κόστος για το σύστημα υγείας και περαιτέρω ταλαιπωρία για τον ασθενή.

Αναφορικά με την προτεινόμενη κατηγοριοποίηση των υλικών, προφανώς, η εταιρεία επιθυμεί την κατάργηση αυτών των ειδών και την ενοποίηση των κατηγοριών αποβλέποντας στην ποσοτική ενίσχυση των δικών της συγγενικών ειδών. Η κατηγοριοποίηση όμως των ειδών έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις και τεχνικές όπως αυτές υποδεικνύονται από τη διεθνή κλινική εμπειρία.

Α) ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ

1. Να είναι αποστειρωμένο μιας χρήσεως
2. Να αποτελείται από προσχηματισμένο πλέγμα με οπή, από πολυπροπυλένιο ή πολυεστέρα ή άλλο μη απορροφήσιμο υλικό.
3. Να συνοδεύεται από κώνο ή βύσμα της ίδιας σύστασης.
4. Να είναι μεγάλης αντοχής, να μην προκαλεί αλλεργικές αντιδράσεις και να προάγει την επιθηλιοποίηση.
5. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 3 μεγέθη : μικρό (S), μεσαίο (M), μεγάλο (L).

Β) ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝΔΟΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΗΣ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ.

1. Να είναι αποστειρωμένο μιας χρήσεως.
2. Να αποτελείται από ένα στρώμα μη απορροφήσιμου υλικού (πολυπροπυλένιο, πολυεστέρας ή άλλο παρόμοιο) και ένα στρώμα αντισυμφυτικού υλικού (φίλμ κολλαγόνου, οξειδωμένη κυτταρίνη ή άλλο αντισυμφυτικό υλικό) τουλάχιστον.
3. Να διατίθεται στα εξής μεγέθη:(ανάλογα με τις ανάγκες των Νοσοκομείων).
4. Η τιμή του να είναι ευθέως ανάλογη με την προσφερόμενη διάσταση.

Γ) ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΕΞΩΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΑ.

1. Να είναι αποστειρωμένο μιας χρήσεως.
2. Να αποτελείται από προσχηματισμένο πλέγμα με ή χωρίς οπή, από πολυπροπυλένιο ή πολυεστέρα ή άλλο μη απορροφήσιμο υλικό σε αναλογία τουλάχιστον 50% και από πολυγλυκαπρόνη ή πολυγαλακτικό οξύ ή άλλο απορροφήσιμο υλικό στην υπολειπόμενη αναλογία.
3. Να είναι μεγάλης αντοχής και ελαστικότητας, να μην προκαλεί αλλεργικές αντιδράσεις και να προάγει την επιθηλιοποίηση.
4. Να διατίθεται στα εξής μεγέθη:(ανάλογα με τις ανάγκες των Νοσοκομείων).

Δ) ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΜΦΑΛΟΚΗΛΗΣ.

1. Να είναι αποστειρωμένο μιας χρήσεως.
2. Να είναι κατάλληλο για ενδοπεριτοναϊκή χρήση.
3. Να αποτελείται από ένα στρώμα μη απορροφήσιμου υλικού (πολυπροπυλένιο, πολυεστέρας ή άλλο παρόμοιο) και ένα στρώμα αντισυμφυτικού υλικού (φίλμ κολλαγόνου, οξειδωμένη κυτταρίνη ή άλλο αντισυμφυτικό υλικό) τουλάχιστον.
4. Να διατίθεται σε μεγέθη (ανάλογα με τις ανάγκες των Νοσοκομείων).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Αναφορικά με την προτεινόμενη κατηγοριοποίηση των υλικών, προφανώς, η εταιρεία επιθυμεί την κατάργηση αυτών των ειδών και την ενοποίηση των κατηγοριών αποβλέποντας στην ποσοτική ενίσχυση των δικών της συγγενικών ειδών. Η κατηγοριοποίηση όμως των ειδών έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις και τεχνικές όπως αυτές υποδεικνύονται από τη διεθνή κλινική εμπειρία.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όπως αναφέρεται, ορθώς, στην Αιτιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών «Η τεχνολογία έχοντας προχωρήσει και σε αυτό το κομμάτι της ιατρικής έχει εξελιχθεί

...», σας προτείνουμε να περιληφθεί στην κατάσταση των ζητούμενων ειδών, το είδος Συνθετική κυανοκρυλική κόλλα που χρησιμοποιείται ως άριστο συγκολλητικό μέσο για χειρουργικά πλέγματα, η οποία και έχει χρησιμοποιηθεί στα Νοσοκομεία, με πλούσια βιβλιογραφία όσο αφορά την αποτελεσματικότητα και την ασφάλεια των ασθενών.

Συγκρινόμενο με :

I. Με τα εργαλεία καθήλωσης πλεγμάτων τα οποία φέρουν 30 κλιπ καθήλωσης (αριθμός μεγάλος σε σχέση με αυτά που πραγματικά χρησιμοποιούνται κατά την χρήση τους).

II. Με πλέγματα που φέρουν ειδική περιμετρική θήκη για την καθήλωση τους με κλιπ.

III. Με πλέγματα τα οποία φέρουν ειδικά απορροφήσιμα άγκιστρα καθήλωση τους.

Το είδος που σας προτείνουμε υπερέχει κλινικά προς όφελος του ασθενούς, παρέχει μεγαλύτερη ευκολία χρήσης προς τον χειρουργό και τέλος είναι συγκριτικά οικονομικότερο.

- Συνθετική κυανοκρυλική κόλλα που χρησιμοποιείται ως άριστο συγκολλητικό μέσο για χειρουργικά πλέγματα και η οποία θα πρέπει: Να είναι υγρή, μη τοξική, ημιδιαφανές και χαμηλού ιξώδους (περίπου 5cp). Να είναι κατασκευασμένη από 100% μονομερή κυανοακρυλικού h-εξυλεστέρα. Η απορρόφηση της κόλλας να είναι μερικώς και να γίνεται μετά από 3 μήνες. Να ενδείκνυται για χρήση ως άριστο συγκολλητικό μέσο για χειρουργικά πλέγματα. (Να κατατεθούν ανάλογες μελέτες – αποτελέσματα). Να διατίθεται σε συσκευασία blister, με σύριγγα ασφαλείας και βελόνη για ανοιχτές χειρουργικές και για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, σε συσκευασίες των 1ml και 0.5ml.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Το παραπάνω είδος δεν θεωρείται απαραίτητο να συμπεριληφθεί στα ζητούμενα είδη. Η πλειοψηφία των χειρουργών καθηλώνουν τα πλέγματα με ράμματα ή συρραπτικά μηχανήματα καθήλωσης, ή χρησιμοποιεί αυτοκαθηλούμενα πλέγματα.

INEX MEDICAL SA

μελετώντας τις προδιαγραφές για τις κατηγορίες πλεγμάτων α) πλέγματα αποκατάστασης βουβωνοκήλης, πλέγματα αποκατάστασης ενδοπεριτοναϊκής κοιλιοκήλης και γ) πλέγματα αποκατάστασης ομφαλοκήλης διαπιστώνουμε ότι οι προδιαγραφές δεν θα επιτρέψουν σε περισσότερες από μία εταιρείες να λάβουν μέρος.

Αναλυτικότερα στην κατηγορία πλέγμα πολυπροπυλενίου (μη απορροφήσιμο) 6x11cm, 15x15cm & 30x30cm ζητείται να είναι αραιής πλέξης 80-85g/m². Προτείνουμε να γίνει αλλαγή στην προδιαγραφή σε >70g/m² για να μπορέσουν περισσότερες εταιρείες να πάρουν μέρος. Εξάλου ένα πλέγμα με >70g/m² είναι ελαφρύ και καλύπτει τις ανάγκες των γιατρών, η διαφορά με το 80g/m² είναι αμελητέα καισίγουρα και στην χρήση δεν θα είναι αισθητή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Τα πλέγματα με πλέξης 80-85g/m² έχουν μεγαλύτερη αντοχή στην ενδοκοιλιακή πίεση (burst pressure 1630mmHg), σε σύγκριση με τα πλέγματα τα οποία έχουν βάρος 70g/m². Η διαφορά δεν θεωρείται αμελητέα άλλα σημαντική για την αποτελεσματικότητα της χειρουργικής επέμβαση και συνεπώς για την πορεία των ασθενών.

Στην κατηγορία πλέγματα ημιαπορροφήσιμα "ημιαπορροφήσιμο πλέγμα αποτελούμενο 50% από πολυπροπυλένιο και 50% από πολυγλυκαπρόνη. Να έχει διαμέτρημα εξαγωνικού πόρου 2,7MM και να περιέχει μεγάλη αντοχή και ελαστικότητα. Διαστάσεων 15x15cm ΚΑΙ 30x30cm" Ζητάμε να αφαιρεθεί ο όρος να έχει διαμέτρημα πόρου 2,7MM, γιατί η συγκεκριμένη διάμετρος είναι μοναδική και δεν παίζει κάποιο ρόλο αν είναι 2,7MM είναι 10% πάνω ή κάτω. Εξάλου καμία επιτροπή δεν μπορεί να διακρίνει αν ο πόρος έχει διαμέτρημα 2,7MM, ακόμα και κατά την χρήση δεν είναι εμφανές αυτό το χαρακτηριστικό. Λαμβάνοντας υπόψη και τις αιτιολογήσεις της επιτροπής ότι τα πλέγματα πρέπει να είναι ελαφριά, θα μπορούσε να αναφερθεί τα πλέγματα να είναι ελαφριά ή ακόμα και να μπει ένα κατώτατο όριο πχ >2,0MM διαμέτρημα πορου όχι όμως το απόλυτο νούμερο 2,7MM που στερεί την δυνατότητα από άλλες εταιρείες που μπορεί να έχουν ακόμα πιο ελαφριά πλέγματα να πάρουν μέρος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η Επιτροπή δεν έχει καμία αντίρρηση σχετικά με την προτεινόμενη διεύρυνση του διαμετρήματος του πόρου με την προσθήκη μίας κλίμακας $\pm 10\%$ επειδή οι απόλυτες αναφορές σε μεγέθη θα μπορέσουν να αποτρέπουν από εταιρείες να πάρουν μέρος. Προστέθηκε λοιπόν στις τεχνικές προδιαγραφές του συγκεκριμένου υλικού σχετικά με τον διαμέτρημα του πόρου το $\pm 10\%$.

Στην κατηγορία πλέγματα ημιαπορροφήσιμα “ημιαπορροφήσιμο πλέγμα αποτελούμενο 50% από πολυπροπυλένιο και 50% από πολυγαλακτίνη. Να έχει διαμέτρημα πόρων 4-5 και να παρέχει μεγάλη αντοχή και ελαστικότητα και βάρος 27-30 g/m² (54 g/m²). Διαστάσεων 30x30cm”

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η Επιτροπή δεν αναγνωρίζει σχόλιο της εταιρείας προς απάντηση στον παραπάνω παράγραφο. Όμως βλέπει ότι οι προδιαγραφές δεν είναι σαφείς. Προστέθηκαν ‘mm’ ως μονάδα για το διαμέτρημα των πόρων και ‘πριν την απορρόφηση’ σχετικά με το βάρος 54 g/m².

Στην κατηγορία πλέγματα βουβωνοκήλης ζητείται «επίπεδο πλέγμα βουβωνοκήλης μονόκλωνου πολυπροπυλενίου ελαφριού βάρους 80-85 g/m², προσχηματισμένο για την υποδοχή του σπερματικού τόνου. Διαστάσεις 5-7x10-13cm” Προτείνουμε να γίνει αλλαγή στην προδιαγραφή σε >70g/m² για να μπορέσουν περισσότερες εταιρείες να πάρουν μέρος. Εξάλου ένα πλέγμα με >70g/m² είναι ελαφρύ και καλύπτει τις ανάγκες των γιατρών, η διαφορά με το 80g/m² είναι αμελητέα και σίγουρα και στην χρήση δεν θα είναι αισθητή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Όπως αναφέρθηκε στην απάντηση προηγούμενου σχολίου, τα πλέγματα με πλέξης 80-85g/m² έχουν μεγαλύτερη αντοχή στην ενδοκοιλιακή πίεση (burst pressure 1630mmHg), σε σύγκριση με τα πλέγματα τα οποία έχουν βάρος 70g/m². Η διαφορά δεν θεωρείται αμελητέα άλλα σημαντική για την αποτελεσματικότητα της χειρουργικής επέμβαση και συνεπώς για την πορεία των ασθενών.

Στην κατηγορία πλέγματα βουβωνοκήλης ζητείται “σετ κώνου καιπροσχεδιασμένου πλέγματος βουβωνοκήλης από πολυπροπυλένιο, διάμετρος κώνου 6cm”. Επειδή υπάρχουν δύο τύποι κώνων οι προδιαμορφωμένοι και οι κώνοι που διαμορφώνονται με την χρήση ράμματος θα θέλαμε γίνει η διευκρίνιση για το είδος του κώνου. Επίσης για την διάμετρο του κώνου για να μην γίνεται πάλι απόλυτη αναφορά προτείνουμε να γίνει η προσθήκη 6cm ±1cm.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η Επιτροπή συμφωνεί με την ανάγκη διευκρίνισης του τύπου του κώνου και οι νέες προδιαγραφές συμπεριλαμβάνουν δυο ξεχωριστούς κωδικούς, έναν με προδιαμορφωμένο κώνο και έναν με κώνο με τη χρήση ράμματος. Για την ανάπτυξη του υγιούς ανταγωνισμού τροποποιούμε τις διαστάσεις του είδους, όπως ζητά η εταιρεία, σε 6±1cm.

Στην κατηγορία πλέγματα βουβωνοκήλης ζητείται «Τριπλό σύστημα πλέγματος βουβωνοκήλης, αποτελούμενο από δύο επίπεδα πλέγματα ενωμένα με συνδετικό κύλινδρο, σύνθετη ύφανση από 50% πολυπροπυλένιο και 50% πολυγλυκαρπώνη. Διάσταση μεσαίο. Επάνω μέρος (onlaymesh): πλάτος 6cm, μήκος 12cm, κάτω μέρος (underlay) διάμετρος 7,5cm». Βασιζόμενη στην τεκμηριωμένη άποψη της επιτροπής που επισυνάπτεται στην κατηγοριοποίηση των πλεγμάτων που έχει αποφασίσει αναφέρει ότι «α)πλέγματα αποκατάστασης βουβωνοκήλης. Αυτά τα πλέγματα είναι συνήθως προσχηματισμένα και είναι από μη απορροφήσιμο υλικό πολυπροπυλενίου ή πολυεστέρα», προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής όσον αφορά το υλικό κατασκευής από «50% πολυπροπυλένιο και 50% πολυγλυκαρπώνη» σε «100% μη απορροφήσιμο υλικό πολυπροπυλενίου». Επίσης προτείνουμε την διεύρυνση των διαστάσεων με την προσθήκη μίας κλίμακας πχ $\pm 5\%$ γιατί οι απόλυτες αναφορές σε μεγέθη αποτρέπουν από πολλές εταιρείες να πάρουν μέρος. Η διατήρηση της αρχικής προδιαγραφής από την μέχρι τώρα εμπειρία μας δεν επιτρέπει το πολύ σε μία εταιρεία να πάρει μέρος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η Επιτροπή ευχαριστεί την εταιρεία για την επισήμανση της παράβλεψης μας να γραφτεί η λέξη "ημιαπορροφήσιμο" στην κατηγορία πλεγμάτων για αποκατάσταση βουβωνοκήλης στο γενικό κείμενο. Το ημιαπορροφήσιμο πλέγμα αφορά μια από τις νέες τεχνικές εξελίξεις και αντιπροσωπεύει την αναφερόμενη πρόοδο της τεχνολογίας. Το ημιαπορροφήσιμο πλέγμα παρέχει λιγότερο ξένο σώμα στον ασθενή λόγω του απορροφήσιμου μέρους του και συνεπώς μικρότερη πιθανότητα χρόνιας αντίδρασης, χρόνιου πόνου και επιμόλυνσης. Ως εκ τούτου, στο γενικό κείμενο η περιγραφή του υλικού του πλέγματος της βουβωνοκήλης διαμορφώθηκε ως εξής: "είναι από μη απορροφήσιμο ή ημιαπορροφήσιμο υλικό με βάση το πολυπροπυλένιο ή τον πολυεστέρα", ενώ στον αναλυτικό κατάλογο των τεχνικών προδιαγραφών ανά ζητούμενο πλέγμα η προδιαγραφή του συγκεκριμένου υλικού παραμένει ως έχει.

Η Επιτροπή δεν έχει καμία αντίρρηση σχετικά με την προτεινόμενη διεύρυνση των διαστάσεων με την προσθήκη μίας κλίμακας $\pm 5\%$. Προστέθηκε λοιπόν στις τεχνικές προδιαγραφές του συγκεκριμένου υλικού σχετικά με τις διαστάσεις το $\pm 5\%$.

Στην κατηγορία πλέγματα βουβωνοκήλης ζητείται «σετ ημι-απορροφήσιμου επίπεδου πλέγματος και κώνου που να αποτελείται από επίπεδομη προσχηματισμένο πλέγμα από πολυπροπυλένιο και απορροφήσιμες ίνες πολυγλυκαρπώνης διαστάσεως 7x14cm και ίδιας πλέξης κώνο με επιπλέον ραβδώσεις από μεμβράνη πολυμερούς πολυδιοξανόνης. Διάμετρος κώνου: 55MM». Βασιζόμενη στην τεκμηριωμένη άποψη της επιτροπής που επισυνάπτεται στην κατηγοριοποίηση των πλεγμάτων που έχει αποφασίσει αναφέρει ότι «α)πλέγματα αποκατάστασης βουβωνοκήλης. Αυτά τα πλέγματα είναι συνήθως προσχηματισμένα και είναι από μη απορροφήσιμο υλικό πολυπροπυλενίου ή πολυεστέρα», προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής όσον αφορά το υλικό κατασκευής από «απορροφήσιμες ίνες πολυγλυκαρπώνης 7x14cm» και «ραβδώσεις από μεμβράνη πολυμερούς πολυδιοξανόνης» σε «100% μη

απορροφήσιμο υλικό πολυπροπυλενίου». Επίσης η απόλυτη αναφορά στην διάμετρο «κώνου 55MM» και στην διάσταση «7χ14cm» πρέπει να αλλαχθεί και να δοθεί ένα εύρος διαμέτρους $\pi\chi\pm 5\%$.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η Επιτροπή ξανά ευχαριστεί την εταιρεία για την επισήμανση της παράβλεψης μας να γραφτεί η λέξη "ημιαπορροφήσιμο" στην κατηγορία πλεγμάτων για αποκατάσταση βουβωνοκήλης στο γενικό κείμενο. Το ημιαπορροφήσιμο πλέγμα αφορά μια από τις νέες τεχνικές εξελίξεις και αντιπροσωπεύει την αναφερόμενη πρόοδο της τεχνολογίας. Το ημιαπορροφήσιμο πλέγμα παρέχει λιγότερο ξένο σώμα στον ασθενή λόγω του απορροφήσιμου μέρους του και συνεπώς μικρότερη πιθανότητα χρόνιας αντίδρασης, χρόνιου πόνου και επιμόλυνσης. Ως εκ τούτου, στο γενικό κείμενο η περιγραφή του υλικού του πλέγματος της βουβωνοκήλης διαμορφώθηκε ως εξής: "είναι από μη απορροφήσιμο ή ημιαπορροφήσιμο υλικό με βάση το πολυπροπυλένιο ή τον πολυεστέρα", ενώ στον αναλυτικό κατάλογο των τεχνικών προδιαγραφών ανά ζητούμενο πλέγμα η προδιαγραφή του συγκεκριμένου υλικού παραμένει ως έχει.

Η Επιτροπή δεν έχει καμία αντίρρηση σχετικά με την προτεινόμενη διεύρυνση των διαστάσεων του πλέγματος και της διαμέτρου του κώνου με την προσθήκη μίας κλίμακας $\pm 5\%$ επειδή οι απόλυτες αναφορές σε μεγέθη θα μπορέσουν να αποτρέπουν από εταιρείες να πάρουν μέρος. Προστέθηκε λοιπόν στις τεχνικές προδιαγραφές του συγκεκριμένου υλικού σχετικά με τις διαστάσεις το $\pm 5\%$.

Στην κατηγορία πλέγματα βουβωνοκήλης ζητείται «σετ αποκατάστασης βουβωνοκήλης αποτελούμενο από ημι-απορροφήσιμο επίπεδο μηπροσχηματισμένο πλέγμα 50% πολυπροπυλένιο και 50% πολυγλυκαπρόνη και από ημι-απορροφήσιμο προδιαμορφωμένο κώνο αποτελούμενο από πολυπροπυλένιο και πολυγλυκαπρόνη. Τρισδιάστασης πλέξης. Διάσταση μεσαίο: Επίπεδο πλέγμα 12χ8cm. Κώνος: άγκυρα 4cm, στεφάνη 5cm» Βασιζόμενη στην τεκμηριωμένη άποψη της επιτροπής που επισυνάπτεται στην κατηγοριοποίηση των πλεγμάτων που έχει αποφασίσει αναφέρει ότι «α)πλέγματα αποκατάστασης βουβωνοκήλης. Αυτά τα πλέγματα είναι συνήθως προσχηματισμένα και είναι από μη απορροφήσιμο υλικό πολυπροπυλενίου ή πολυεστέρα», προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής όσον αφορά το υλικό κατασκευής από «ημι-απορροφήσιμο προδιαμορφωμένο κώνο αποτελούμενο από πολυπροπυλένιο και πολυγλυκαπρόνη» σε «100% μη απορροφήσιμο υλικό πολυπροπυλενίου». Επίσης στις διαστάσεις προτείνουμε την διεύρυνση με $\pm 10\%$.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η Επιτροπή ξανά ευχαριστεί την εταιρεία για την επισήμανση της παράβλεψης μας να γραφτεί η λέξη "ημιαπορροφήσιμο" στην κατηγορία πλεγμάτων για αποκατάσταση βουβωνοκήλης στο γενικό κείμενο. Το ημιαπορροφήσιμο πλέγμα αφορά μια από τις νέες τεχνικές εξελίξεις και αντιπροσωπεύει την αναφερόμενη πρόοδο της τεχνολογίας. Το ημιαπορροφήσιμο πλέγμα παρέχει λιγότερο ξένο σώμα

στον ασθενή λόγω του απορροφήσιμου μέρους του και συνεπώς μικρότερη πιθανότητα χρόνιας αντίδρασης, χρόνιου πόνου και επιμόλυνσης. Ως εκ τούτου, στο γενικό κείμενο η περιγραφή του υλικού του πλέγματος της βουβωνοκήλης διαμορφώθηκε ως εξής: "είναι από μη απορροφήσιμο ή ημιαπορροφήσιμο υλικό με βάση το πολυπροπυλένιο ή τον πολυεστέρα", ενώ στον αναλυτικό κατάλογο των τεχνικών προδιαγραφών ανά ζητούμενο πλέγμα η προδιαγραφή του συγκεκριμένου υλικού παραμένει ως έχει.

Η Επιτροπή δεν έχει καμία αντίρρηση σχετικά με την προτεινόμενη διεύρυνση των διαστάσεων επειδή οι απόλυτες αναφορές σε μεγέθη θα μπορέσουν να αποτρέπουν από εταιρείες να πάρουν μέρος. Όπως στις προδιαγραφές του προηγούμενου παρόμοιου πλέγματος βουβωνοκήλης, προστέθηκε στις τεχνικές προδιαγραφές του συγκεκριμένου υλικού σχετικά με τις διαστάσεις η κλίμακα $\pm 5\%$.

Σε όλα τα πλέγματα που αφορούν την κατηγορία πλέγματα διπλής όψης και βασιζόμενη στην τεκμηριωμένη άποψη της επιτροπής που επισυνάπτεται στην κατηγοριοποίηση των πλεγμάτων που έχει αποφασίσει αναφέρει ότι «β) πλέγματα ενδοπεριτοναϊκής κοιλιοκήλης. Αυτά τα πλέγματα είναι συνήθως διπλής όψης και αποτρέπουν την ανάπτυξη συμφύσεων στα σπλάχνα. Από τη μία πλευρά του φέρουν μη απορροφήσιμο υλικό και από την άλλη απορροφήσιμο αντισυμφητικό υλικό που αποτρέπει την ανάπτυξη συμφύσεων», διαπιστώνουμε ότι οποιοδήποτε απορροφήσιμο αντισυμφητικό υλικό μπορεί να εξυπηρετήσει τους σκοπούς της επέμβασης. Από τις προδιαγραφές όμως γίνεται αναφορά συσκευασμένα απορροφήσιμα υλικά πχ πολυγλυκαρπόνη, πολυδιοξανόνη ή οξειδωμένη αναγεννημένη κυτταρίνη, ενώ υπάρχουν και άλλα υλικά όπως σιλικόνη που έχει χρησιμοποιηθεί χρόνια ως αντισυμφητικό με απόλυτη επιτυχία και θα μπορούσε να προστεθεί σε όλες τις κατηγορίες πλεγμάτων διπλής όψης με το διαζευκτικό «ή», οπότε θα μπορέσουν να πάρουν μέρος και η εταιρεία που έχουν τα ήδη προαναφερόμενα υλικά κατασκευής αλλά και επιπλέον εταιρείες που έχουν ως αντισυμφητική ουσία την σιλικόνη.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Ότι δεν αναγράφονται στην γενική κατηγοριοποίηση των πλεγμάτων τα είδη του αντισυμφυτικού υλικού που καλύπτονται πλέγματα διπλής όψης, δεν σημαίνει πως δεν μπορεί να ζητηθούν συγκεκριμένα αντισυμφυτικά υλικά στις ειδικές τεχνικές διαγραφές των υλικών. Ωστόσο θα παραμένουν οι τεχνικές προδιαγραφές σχετικά με το ζητούμενο αντισυμφυτικό υλικό ως έχουν.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ ΠΑΧΟΥΣ 0,5 MM ΔΙΑΣΤ. 0,8 CM X 7,5 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ ΠΑΧΟΥΣ 0,5 MM ΔΙΑΣΤ. 1 CM X 9 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ DACRON ΠΑΧΟΥΣ 0,4 MM ΔΙΑΣΤ. 0,8 CM X 7,5 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ DACRON ΠΑΧΟΥΣ 0,4 MM ΔΙΑΣΤ. 1 CM X 10 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΒΟΪΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ ΔΙΑΣΤ. 2,0X7,0 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΒΟΪΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ ΔΙΑΣΤ. 2,0X9,0 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ	ΕΜΒΑΛΩΜΑΤΑ ΕΡΤΦΕ ΟΥΑΛ 15CMX19 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΔΑΚΤΥΛΙΔΩΤΟ STANTARD/STRETCH ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ 6 MM X 70 CM ΜΕ 20 CM RING
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΔΑΚΤΥΛΙΔΩΤΟ STANTARD/STRETCH ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ 8 MM X 40 - 50 CM ΜΕ RING
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΔΑΚΤΥΛΙΔΩΤΟ STANTARD/STRETCH ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ 8 MM X 70 CM ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50 CM RING
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΔΑΚΤΥΛΙΔΩΤΟ STANTARD/STRETCH ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ 8 MM X 80 CM ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50 CM RING
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΙΧΑΛΩΤΑ ΑΠΟ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) ΔΙΑΜ. 14 X 7 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΙΧΑΛΩΤΑ ΑΠΟ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) ΔΙΑΜ. 16 X 8 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΙΧΑΛΩΤΑ ΑΠΟ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) ΔΙΑΜ. 18 X 9 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΙΧΑΛΩΤΑ ΑΠΟ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) ΔΙΑΜ. 20 X 10 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΙΧΑΛΩΤΑ ΑΠΟ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) ΔΙΑΜ. 22 X 11 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΙΧΑΛΩΤΑ ΑΠΟ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) ΔΙΑΜ. 24 X 12 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΥΘΥ ΕΡΤΦΕ. 4-7 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΥΘΥ ΕΡΤΦΕ. 4-6 MM X 40-50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΥΘΥ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH 6 MM X 60 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΥΘΥ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH 7 MM X 80 CM

ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΥΘΥ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH 8 MM X 40 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΥΘΥ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH 8 MM X 80 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΩΝΙΚΟ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH ΔΙΑΜ. 4 MM - 6 MM X 45 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΩΝΙΚΟ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH ΔΙΑΜ. 4 MM - 7 MM X 45 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΩΝΙΚΟ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH ΔΙΑΜ. 4 MM - 7 MM X 48 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΩΝΙΚΟ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH ΔΙΑΜ. 4 MM - 7 MM X 70 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΩΝΙΚΟ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH ΔΙΑΜ. 5 MM - 7 MM X 70 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΚΩΝΙΚΟ ΑΠΟ ΕΡΤΦΕ THIN WALLED/STRETCH ΔΙΑΜ. 6 MM - 8 MM X 70 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΒΙΟΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ DACRON ΜΕ ΠΡΟΣΜΗΞΗ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΒΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ IN VIVO. ΔΙΑΣΤ: 6 MM X 50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΒΙΟΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ DACRON ΜΕ ΠΡΟΣΜΗΞΗ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΒΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ IN VIVO. ΔΙΑΣΤ: 8 MM X 50 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΓΓΕΙΩΝ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) (THIN WALLED/STRETCH) ΣΤΙΣ ΕΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΥ 14 MM X 30 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΓΓΕΙΩΝ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) (THIN WALLED/STRETCH) ΣΤΙΣ ΕΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΥ 16 MM X 30 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΓΓΕΙΩΝ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) (THIN WALLED/STRETCH) ΣΤΙΣ ΕΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΥ 18 MM X 30 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΓΓΕΙΩΝ ΡΤΦΕ. ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΛΕΠΤΑ (ΠΕΡ. 0,4 MM) (THIN WALLED/STRETCH) ΣΤΙΣ ΕΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΥ 20 MM X 30 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ THINWALL-STRECH 5-8 MM X 70CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ THINWALL-STRECH 65-8 MM X 70CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΚΑΛΥΠΤΡΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΕΠΙΣΗΣ ΡΤΦΕ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΗ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ 4-7 MM X 45CM

ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 0,26ΜΜ. ΤΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΥΠΟΔΟΡΙΟ ΤΟΥΝΕΛ 5-8ΜΜ Χ10CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 0,26ΜΜ ΤΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΥΠΟΔΟΡΙΟ ΤΟΥΝΕΛ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ 5-8ΜΜ Χ70CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ, ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 0,26ΜΜ. Ο ΤΟΙΧΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ Κ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 3 ΣΤΡΩΜΑΤΑ (LAYERS) ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΥΠΟΔΟΡΙΟ ΤΟΥΝΕΛ 7ΜΜ Χ 70CM.
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ, ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 0,26ΜΜ. Ο ΤΟΙΧΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ Κ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 3 ΣΤΡΩΜΑΤΑ (LAYERS) ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΥΠΟΔΟΡΙΟ ΤΟΥΝΕΛ 6ΜΜ Χ 70CM.
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ 0,26ΜΜ ΤΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΡΤΦΕ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΥΠΟΔΟΡΙΟ ΤΟΥΝΕΛ 6-8ΜΜ Χ 70CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 14ΜΜΧ6ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 16ΜΜΧ8ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 18ΜΜΧ9ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 20ΜΜΧ10ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 22ΜΜΧ11ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 24ΜΜΧ12ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 16ΜΜΧ8ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 18ΜΜΧ9ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 20ΜΜΧ10ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 22ΜΜΧ11ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΔΙΧΑΛΩΤΑ 24ΜΜΧ12ΜΜΧ45CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 12ΜΜΧ60CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 14ΜΜΧ60CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 16ΜΜΧ60CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 18ΜΜΧ50CM

ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 20MMX50CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 22MMX50CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ DACRON ΕΥΘΕΑ 24MMX50CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΕΥΘΕΑ DACRON KNITTED ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΔΡΟΔΙΑΛΥΤΗΣ ΖΕΛΑΤΙΝΗΣ ΒΟΟΣ. & ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ (ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ). ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΕΓΚΡΙΣΗ FDA. 8 MM X 40 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΕΥΘΕΑ DACRON KNITTED ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΔΡΟΔΙΑΛΥΤΗΣ ΖΕΛΑΤΙΝΗΣ ΒΟΟΣ. & ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ (ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ). ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΕΓΚΡΙΣΗ FDA. 8 MM X 100 CM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΕΥΘΕΑ DACRON KNITTED ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ (ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ). ΔΙΑΜ: 6MM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΕΥΘΕΑ DACRON KNITTED ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ (ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ). ΔΙΑΜ: 8MM
ΑΓΓΕΙΑΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	ΒΑΛΒΙΔΟΤΟΜΟΙ ΦΛΕΒΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΣΕ ΚΑΘΕΤΗΡΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ
ΠΡΟΘΕΣΗ ΠΕΪΚΗ	ΠΡΟΘΕΣΗ ΠΕΪΚΗ ΔΥΟ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΜΕ ΡΕΖΕΡΒΟΥΑΡ ΤΥΠΟΥ AMBICOR
ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ EXTRA SMALL
ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ SMALL
ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ MEDIUM
ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΟΡΧΕΩΝ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ LARGE
ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΑΥΤΟΣΥΓΚΟΛΟΥΜΕΝΟ 10 X 15 CM ΠΕΡΙΠΟΥ
ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ	ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΣΚΛΗΡΑΣ ΜΗΝΙΓΓΑΣ ΜΕΓΕΘΗ 6X14CM
ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ)	ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ) ΑΡΑΙΗΣ ΠΛΕΞΗΣ 80 - 85 G/M2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 6X11CM
ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ)	ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ) 80-85 G/M2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X15CM
ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ)	ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ) ΕΛΑΦΡΙΟΥ ΤΥΠΟΥ 38G/M2, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20X20CM
ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ)	ΠΛΕΓΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ (ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ) ΑΡΑΙΗΣ ΠΛΕΞΗΣ 80 - 85 g/m2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 30X30CM

ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΑ 50% ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ 50% ΑΠΟ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ ΕΞΑΓΩΝΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ $2,7 \pm 10\%$ ΜΜ ΚΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X15CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΑ 50% ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ 50% ΑΠΟ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ ΕΞΑΓΩΝΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ $2,7 \pm 10\%$ ΜΜ ΚΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 30X30CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ 50% ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ 50% ΑΠΟ ΠΟΛΥΓΛΑΚΤΙΝΗ. ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ ΠΟΡΩΝ 4-5ΜΜ ΚΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΜΕΓΑΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ 27 - 30 G/M2 (ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ 54 G/M2). ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 30X30CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X10CM ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΚΛΙΠ ΔΙΠΛΗΣ ΑΓΚΥΡΑΣ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΜΟΝΗΣ ΟΨΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20X15CM ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΚΛΙΠ ΔΙΠΛΗΣ ΑΓΚΥΡΑΣ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΕΓΜΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΥ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΙΟΥ ΒΑΡΟΥΣ 80 - 85 G/M2, ΠΡΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΤΟΝΟΥ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 5-7X10-13CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΣΕΤ ΚΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΚΩΝΟΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6 ± 1 CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΣΕΤ ΚΩΝΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟΣ ΚΩΝΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6 ± 1 CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΤΡΙΠΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΥΟ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΕΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ, ΣΥΝΘΕΤΗ ΥΦΑΝΣΗ ΑΠΟ 50% ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ & 50% ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟ: ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ (ONLAY MESH) : ΠΛΑΤΟΣ 6CM ($\pm 5\%$), ΜΗΚΟΣ 12CM ($\pm 5\%$). ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ (UNDERLAY) ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 7,5CM ($\pm 5\%$)
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΠΛΕΓΜΑ ΑΥΤΟΕΚΠΤΥΣΣΟΜΕΝΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΑΡΑΙΗΣ ΠΛΕΞΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΜΕ ΕΓΚΟΠΗ ΚΑΙ ΤΣΕΠΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟ

ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΣΕΤ ΗΜΙ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΩΝΟΥ, ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΗ-ΠΡΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ & ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΣ 7 Χ14 CM (±5%)ΚΑΙ ΙΔΙΑΣ ΠΛΕΞΗΣ ΚΩΝΟ ΜΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΡΑΒΔΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗΣ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΩΝΟΥ: 55MM (±5%)
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΑΥΤΟΚΑΘΗΛΟΥΜΕΝΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΜΕ ΟΠΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟ ΤΟΝΟ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΡΑΜΜΑΤΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ 12Χ8CM. ΓΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΑΥΤΟΚΑΘΗΛΟΥΜΕΝΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΜΕ ΟΠΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΠΕΡΜΑΤΙΚΟ ΤΟΝΟ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΡΑΜΜΑΤΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ 12Χ8CM. ΓΙΑ ΔΕΞΙΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗ.
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ	ΣΕΤ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΟΥΒΩΝΟΚΗΛΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΗΜΙ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΗ-ΠΡΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΠΛΕΓΜΑ 50% ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ 50% ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗ ΚΑΙ ΑΠΟ ΗΜΙ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΚΩΝΟ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΠΛΕΞΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟ: ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΛΕΓΜΑ 12Χ8CM (±5%). ΚΩΝΟΣ: ΑΓΚΥΡΑ 4CM (±5%). ΣΤΕΦΑΝΗ 5CM (±5%)
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΑΥΤΟΕΚΠΤΥΣΣΟΜΕΝΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΥΚΛΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΑΥΤΟΕΚΤΥΣΣΟΜΕΝΟ, ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ, ΠΟΛΥΓΛΑΚΤΙΝΗ & ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΗ ΑΝΑΓΕΝΝΗΜΕΝΗ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΦΑΛΟΚΗΛΩΝ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΩΝ. ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΕΣΑΙΟ 6.4Χ6.4CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΟΜΦΑΛΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΡΤΦΕ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΙΜΑΝΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΛΑΣΜΑ ΓΙΑ ΝΑ ΑΥΤΟΕΚΠΤΥΣΣΕΤΑΙ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ: 8CM

ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΑΠΟ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΧΑΜΗΛΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ ΕΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣΣ ΙΝΕΣ ΡGA ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 30Χ35CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟ ΕΝΔΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΗΚΗ ΘΗΚΗ ΓΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΜΕ ΚΛΙΠ Η ΜΕ ΡΑΜΜΑ. ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΑΙΗΣ ΠΛΕΞΗΣ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15Χ20CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟ ΕΝΔΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΗΚΗ ΘΗΚΗ ΓΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΜΕ ΚΛΙΠ Η ΜΕ ΡΑΜΜΑ. ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΑΙΗΣ ΠΛΕΞΗΣ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15Χ25CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟ ΕΝΔΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΗΚΗ ΘΗΚΗ ΓΙΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΜΕ ΚΛΙΠ Η ΜΕ ΡΑΜΜΑ. ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΑΙΗΣ ΠΛΕΞΗΣ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΠΟΛΥΓΛΥΚΑΠΡΟΝΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 20Χ30CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΕΝΔΟΠΕΡΙΠΟΝΑΪΚΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ, ΠΟΛΥΓΛΑΚΤΙΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΜΕΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15Χ20CM ΟΒΑΛ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΕΝΔΟΠΕΡΙΠΟΝΑΪΚΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ, ΠΟΛΥΓΛΑΚΤΙΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΜΕΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 20Χ25CM ΟΒΑΛ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΕΝΔΟΠΕΡΙΠΟΝΑΪΚΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΠΟΛΥΔΙΟΞΑΝΟΝΗ, ΠΟΛΥΓΛΑΚΤΙΝΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΜΕΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 25Χ35CM

ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΜΦΑΛΟΚΗΛΗΣ. ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΥ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΛΕΥΚΗΣ ΥΦΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΥΔΡΟΦΙΛΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΕΣ ΛΑΒΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ. ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 4,6CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΜΦΑΛΟΚΗΛΗΣ. ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΥ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΛΕΥΚΗΣ ΥΦΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΥΔΡΟΦΙΛΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΕΣ ΛΑΒΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ. ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 6,6CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 9CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15X10CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΣΕΤ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΜΕ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΑΥΤΟΥ. ΤΟ ΠΛΕΓΜΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15X10CM. ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΝΑ ΦΕΡΕΙ 30 ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΚΛΙΠ ΑΠΟ PGLA ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΤΕΙΛΕΟ
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15X20CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 25X20CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 30X20CM

ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΥΦΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Χ ΚΑΙ ΦΙΛΜ ΑΠΟ ΜΕΙΓΜΑ: ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ, ΓΛΥΚΟΛΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ, ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΡΑΜΜΑ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 37X28CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΑΠΟ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΧΑΜΗΛΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ ΕΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ PGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15X15CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΑΠΟ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΧΑΜΗΛΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ ΕΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ PGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 25x33CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΣΕΤ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΗΜΙΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΑΠΟ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΧΑΜΗΛΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ ΕΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ PGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 30X35CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΕΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΔΥΟ ΥΛΙΚΩΝ Η ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΠΛΕΚΤΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ Η ΑΛΛΗ ΜΑΛΑΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΟ ΡΤΦΕ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 15X20CM OVAL
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΟΙΛΙΟΚΗΛΕΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΔΥΟ ΥΛΙΚΩΝ Η ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΠΛΕΚΤΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ Η ΑΛΛΗ ΜΑΛΑΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΦΗΤΙΚΟ ΡΤΦΕ. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 20X25CM OVAL
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΠΛΗΡΩΣ, ΒΡΑΔΕΩΣ (ΣΕ 12-18 ΜΗΝΕΣ), ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΛΕΚΤΟ ΜΟΝΟΚΩΝΟ P4HB ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ, ΕΝΣΩΜΕΝΑ ΑΠΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ PGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: OVAL 11CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΠΛΗΡΩΣ, ΒΡΑΔΕΩΣ (ΣΕ 12-18 ΜΗΝΕΣ), ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΛΕΚΤΟ ΜΟΝΟΚΩΝΟ P4HB ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ, ΕΝΣΩΜΕΝΑ ΑΠΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ PGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 10X15CM

ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΠΛΗΡΩΣ, ΒΡΑΔΕΩΣ (ΣΕ 12-18 ΜΗΝΕΣ), ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΛΕΚΤΟ ΜΟΝΟΚΩΝΟ Ρ4ΗΒ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ, ΕΝΣΩΜΕΝΑ ΑΠΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ ΡGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 15Χ20CM
ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ	ΠΛΕΓΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΟΨΗΣ ΠΛΗΡΩΣ, ΒΡΑΔΕΩΣ (ΣΕ 12-18 ΜΗΝΕΣ), ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΛΕΚΤΟ ΜΟΝΟΚΩΝΟ Ρ4ΗΒ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΕΛΗ, ΕΝΣΩΜΕΝΑ ΑΠΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΙΝΕΣ ΡGA. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 25Χ30CM

«Αιτιολόγηση προτεινόμενων τεχνικών προδιαγραφών χειρουργικών μοσχευμάτων»

Σύμφωνα με το αρ. 3 του Π.Δ. 118/2007, οι Τεχνικές Προδιαγραφές είναι οι τεχνικές απαιτήσεις που καθορίζουν τα ελάχιστα αναγκαία χαρακτηριστικά του υλικού που απαιτούνται, προκειμένου αυτό να προσδιορισθεί αντικειμενικά με τρόπο που να ανταποκρίνεται στη χρήση, για την οποία προορίζεται από τον φορέα. Οι τεχνικές αυτές απαιτήσεις πρέπει να περιλαμβάνουν, ιδίως, τα επίπεδα ποιότητας ή απόδοσης, τα επίπεδα ασφάλειας, τις διαστάσεις καθώς και τις λοιπές απαιτήσεις που ισχύουν για το υλικό ή το προϊόν όσον αφορά την ποιότητα, την ορολογία, τις δοκιμές και μεθόδους δοκιμών, τη συσκευασία, τη σήμανση. Γνώμονα της επιτροπής για την κατάρτιση των τεχνικών προδιαγραφών χειρουργικών μοσχευμάτων αποτέλεσε η καταλληλότητα των υπό προμήθεια ειδών και η ποιότητα τους, όπως και η αντικειμενικότητα των κριτηρίων επιλογής.

Οι επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ειδών ορίστηκαν έτσι ώστε να χαρακτηρίζονται από ουσιώδη τεχνικά χαρακτηριστικά. Αρωγό σε αυτή τη προσπάθεια αποτέλεσε η διεθνής βιβλιογραφία όπως και οι διεθνείς πρακτικές, αλλά και η κλινική εμπειρία. Οι χειρουργοί που είναι μέλη στην κατάρτιση τεχνικών προδιαγραφών χρησιμοποίησαν κατ'επανάληψη διαφορετικού τύπου πλεγμάτων και αγγειακών μοσχευμάτων, και κατόπιν καταγραφής και αξιολόγησης κατέληξαν στις συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές.

Ειδικότερα, τα χειρουργικά πλέγματα είναι άκρως απαραίτητο να είναι ελαφριά, ελαστικά και να διατηρούν την αντοχή τους τις προβλεπόμενες από τις ανάγκες του ασθενούς ημέρες. Επίσης, οφείλουν να μην φθείρονται και να αντέχουν στην τάση.

Σαν κατηγορίες χωρίζονται σε:

α) πλέγματα αποκατάστασης βουβωνοκήλης. Αυτά τα πλέγματα είναι συνήθως προσχηματισμένα και είναι από μη απορροφήσιμο ή ημιαπορροφήσιμο υλικό με βάση το πολυπροπυλένιο ή τον πολυεστέρα.

β) πλέγματα αποκατάστασης ενδοπεριτοναϊκής κοιλιοκήλης. Αυτά τα πλέγματα είναι συνήθως διπλής όψης και αποτρέπουν την ανάπτυξη των συμφύσεων στα σπλάχνα και διάβρωση/τραυματισμό των σπλάχνων. Από τη μια πλευρά τους φέρουν μη απορροφήσιμο, ημιαπορροφήσιμο ή βραδέως απορροφήσιμο υλικό και από την άλλη απορροφήσιμο αντισυμφυτικό υλικό που αποτρέπει την ανάπτυξη των συμφύσεων και τη διάβρωση/ τον τραυματισμό των σπλάχνων.

γ) πλέγματα αποκατάστασης εξωπεριτοναϊκής κοιλιοκήλης. Αυτή η κατηγορία πλεγμάτων αφορά εξωπεριτοναϊκή τοποθέτηση του μη απορροφήσιμου ή ημιαπορροφήσιμου υλικού από το οποίο είναι φτιαγμένα και δεν φέρουν αντισυμφυτική μεμβράνη. Τα συγκεκριμένα πλέγματα παρέχουν ελαστικότητα η

οποία προσομοιάζει στο κοιλιακό τοίχωμα και αντοχή στην τάση που ασκούν ενδοκοιλιακές πιέσεις.

Τα μοσχεύματα από PTFE ή Dacron για την αποκατάσταση των αγγείων τα οποία έχουν την καλύτερη εγχειρητική συμπεριφορά και τα καλύτερα αποτελέσματα όσον αφορά τη μετεγχειρητική βατότητα. Ο αγγειοχειρουργός χρειάζεται να έχει τη δυνατότητα να διαλέξει για κάθε ασθενή μεταξύ μοσχευμάτων διαφορετικών διαστάσεων και σχημάτων.

Όσον αφορά τις προθέσεις όρχεων χρειάζεται να υπάρχουν διάφορα μεγέθη στον διαγωνισμό, ώστε η πρόθεση να είναι του ιδίου μεγέθους με τον ετερόπλευρο φυσιολογικό όρχη ή/και να ταιριάζει με το μέγεθος του οσχέου που δέχεται την πρόθεση. Επιπλέον υπάρχει στα νοσοκομεία ανάγκη από μοσχεύματα σκληρής μήνιγγας.

Η τεχνολογία, έχοντας προχωρήσει και σε αυτό το κομμάτι της ιατρικής έχει εξελιχθεί και ως προς τα χειρουργικά πλέγματα και τα αγγειακά μοσχεύματα. Σαν αποτέλεσμα έχουμε την ανάπτυξη νέων χειρουργικών τεχνικών που σε συνεργασία με καινοτόμα ιατροτεχνολογικά προϊόντα καθιστούν τις επεμβάσεις αποκατάστασης κήλης και αγγείων πιο ασφαλείς για τους ασθενείς και πιο λειτουργικές και σύντομες για τους χειρουργούς και τα νοσοκομεία.

Όλα τα παραπάνω οδηγούν την επιτροπή να επικεντρωθεί στην κατάρτιση ουσιαδών και προσεκτικών τεχνικών προδιαγραφών οι οποίες θα οδηγήσουν στην προμήθεια ποιοτικών αναλωσίμων.

Όπως έχει αποδειχθεί στο παρελθόν από προηγούμενους διαγωνισμούς χειρουργικών μοσχευμάτων, οι συνταχθείσες προδιαγραφές δεν διαθέτουν μοναδικά τεχνικά χαρακτηριστικά - απλά βάζουν ψηλά τον πήχη της ζητούμενης ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών. Οποιοσδήποτε διαφορετικές αιτιάσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών δεν αποτελούν τεκμήρια χειρουργικής αποτελεσματικότητας - ούτε έχουν ως στόχο την ασφάλεια των ασθενών και την ορθή χειρουργική πρακτική. Απλά αποτελούν ιδιοτελείς τοποθετήσεις εταιρειών.