

## ΣΧΟΛΙΑ 2ης ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης της Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «Ορθοπεδικών Υλικών» και στο πλαίσιο της διασφάλισης της ευρύτητας συμμετοχής, την διεύρυνση των επιλογών με την χρήση όλο και περισσότερο καινοτόμων και ασφαλέστερων υλικών, της ανάπτυξης ανταγωνισμού, της υψηλής ποιότητας υλικών και της καλύτερης κάλυψης των αναγκών των ασθενών, προτείνουμε να τροποποιηθούν και να προστεθούν προδιαγραφές διαφόρων υλικών, όπως μοσχεύματα σε μορφή πάστας, τρίμματα, κύβοι κ.α. Για όλους τους παραπάνω λόγους, παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψιν σας τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ Η ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΟΥΝ.

A/A 9. Οστικά μοσχεύματα-ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείματα.

Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας ή γέλης ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογεννητικό συστατικό (φορέα, οστικά τρίμματα /ίνες όγκου έως και 5cc/34.2.2.3/1290 €.

A1) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και αυξητικούς παράγοντες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με νέες τεχνικές, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό. Να διατίθεται σε ποσότητες 0,5cc, 1cc, 2.5cc, 5cc σε αντίστοιχα παρ/ρια, όπως 34.1.1.1, 34.1.1.2, 34.2.2.3.

A2) Ξηρά Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservation μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε μορφή σπογγώδη τριμμάτων κόκκος από 0,1-8mm και 4-10mm των 5,10,15 και 30cc, σε παρ/ρια όπως 34.6.12, 34.6.22, 34.6.26, 34.6.37, σπογγωδών κύβων διαστάσεων 5x5x5mm των 5 και 15cc σε παρ/ρια όπως 34.6.35, 34.6.37, block σε παρ/ρια όπως 34.6.10, 34.6.34, 34.6.36

Β) Κεφαλή μηριαίου μισή, από ζώντα δότη 34.6.4/ 1850€

Διαφωνούμε με τον όρο «από ζώντα δότη» που περιέχεται στην περιγραφή του μοσχεύματος.

Ο όρος αυτός είναι φωτογραφικός και υποδεικνύει προϊόντα συγκεκριμένης εταιρείας, δημιουργώντας συνθήκες αθέμιτου ανταγωνισμού στην αγορά.

Επιπρόσθετα σας γνωρίζουμε τα κάτωθι:

Σε γενικές γραμμές η συλλογή οστού από ζώντα δότη γίνεται κατά τη διάρκεια αρθροπλαστικής ισχίου. Η επέμβαση αυτή γίνεται σε ασθενείς που βιώνουν πόνο ή αναπηρία που οφείλεται σε επιπλοκές από αρθρίτιδα, κατάγματα, άσηπτη νέκρωση, ή ασθένειες γενετικής των οστών. Ανάκτηση οστών από αυτού του είδους της φλεγμονώδους και χρόνιας ασθένειας δημιουργεί ερωτήματα γύρω από την ποιότητα και την υγεία των εν λόγω οστών.

Κατά συνέπεια περιορίζεται η ποικιλία των προσφερόμενων ειδών και αποκλείονται ανώτερης ποιότητας μοσχεύματα. Για τους λόγους αυτούς αιτούμαστε την εξαίρεση των όρων αυτών από τις τεχνικές προδιαγραφές και τη διαμόρφωσή τους όπως προτείνεται παρακάτω.

Κεφαλή μηριαίου

Κατεψυγμένα (Fresh Frozen) ανθρώπινα μοσχεύματα μηριαίας κεφαλής (ολόκληρη). Να επεξεργάζονται και να αποστειρώνονται με νέες τεχνικές. Να λαμβάνονται από πτωματικούς ανθρώπινους δότες, μέσα σε διάστημα 24 ωρών. Τα μοσχεύματα να αποθηκεύονται, να συντηρούνται σε καταψύκτες βαθιάς κατάψυξης έως -86°C και να διακινούνται σε ξηρό πάγο. Να φέρουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά (ISO, AATB, FDA). Να διατίθενται σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες σε σακουλάκι, σε παρ/ριο όπως 34.4.2.1.

Γ) Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 20cc / 34.6.41/1650€.

Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων σπογγώδη, κοκκομετρίας από 0.1-10mm, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί, σε παρ/ριο όπως 34.6.41. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.

ΑΙΤΟΥΜΑΣΤΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΕΘΟΥΝ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΕΙΔΗ:

A. Ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα από μίξη συμπιεσμένων ινών φλοιώδους οστού από 100% DBM με σπογγώδη τρίμματα χωρίς την προσθήκη φορέα, με αιμοστατικές ιδιότητες, σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεισαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή τοποθέτηση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας αποστείρωσης 10-6 SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διαστάσεις 4.5x4x0.8cm (10cc), 4.5x4x1.5cm (20cc), σε αποστειρωμένες ατομικές συσκευασίες κουτί. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από το FDA και να προστίθεται αντιβιοτικό όπου χρήζει. Κωδ.Παρ: 34.6.31, 34.6.32

B. Ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα από συμπιεσμένες ίνες φλοιώδους οστού από 100% DBM χωρίς την προσθήκη φορέα, με αιμοστατικές ιδιότητες, σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεισαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή τοποθέτηση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας αποστείρωσης 10-6 SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διαστάσεις 1.5x1.5x0.4cm (0,5cc), 1.5x1.5x0.8cm (1cc), 3x4x0.4cm (2.5cc), 3x4x0.8cm (5cc) και 3x4x1.2cm (10cc) σε αποστειρωμένες ατομικές συσκευασίες κουτί. Να φέρει πιστοποιητικά ISO, AATB, FDA. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, βάσει του άρθρου 53 του ν. 3984/2011. Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από το FDA. Κωδ.Παρ: 34.2.2.1 34.2.2.3, 34.2.2.4, 34.2.2.6

Σημειώσεις για τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα.

Τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα δεν υποχρεούνται στη σήμανση CE, ούτε σε κατοχή πιστοποιητικού αναγνωρισμένου κρατικού φορέα που να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά, οστεοκαθοδηγητικά και ενισχυτικά του αυτομοσχεύματος. Βάσει της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας, πρέπει όμως να διαθέτουν τα κάτωθι πιστοποιητικά για την κυκλοφορία τους:

1. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι είναι μέλος του Ευρωπαϊκού (EATB) ή του Αμερικάνικου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών (AATB) ή άλλου εγκεκριμένου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών.
2. Να διαθέτουν πιστοποιητικό FDA (FOOD & DRUG ADMINISTRATION) ή ισοδύναμο.
3. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα.
4. ISO 13485 του κατασκευαστικού οίκου.
5. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 & Υ/Α ΔΥ 8δ/1348) και να διαθέτει σχετική άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008 και τις τροποποιήσεις αυτού.
6. Να φέρουν οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες-διευκρινίσεις.

Με εκτίμηση για την Biogenesys,

Ελευθερία Γεωργούλη

Τμήμα Διαγωνισμών/προσφορών.

Τηλ:26510-94777

## **2.ATRON HEALTH AE [kp@atronhealth.gr](mailto:kp@atronhealth.gr)**

A/A 1, A/A 6, A/A 8, A/A 9

Αξιότιμοι/ες κύριοι, κυρίες

Σε συνέχεια του αιτήματος του Νοσοκομείου σας, είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας καταθέσουμε τις δικές μας προτάσεις όσον αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές και παρακαλούμε όπως αυτές ληφθούν υπόψη σας.

Οι προτάσεις μας έχουν ως εξής:

A/A 1.ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΜΕ ΚΟΧΛΙΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ:

A) Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων 40.7.60/ 505,00€

B) Βίδες ήλων τιτανίου 40.7.55/29,00 €

Γ) Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό 40.8.111/ 22,90 €

Δ) Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων 40.8.112/ 55,93€

Να προστεθεί η παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

G NAIL (Short)

Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Τι, Ανατομικός, κοντός (έως 240 mm

Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους κοντούς (Short) διαμέτρου 9mm, 10mm & 11mm σε μεγέθη 180mm, 200mm, 240mm και σε δύο γωνίες 125° και 130°. Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους. Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 26mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm).

Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων : εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.

Επίσης,

ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ:

A) Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό 40.7.63 / 630,00 €

B) Βίδες ήλων τιτανίου 40.7.55 / 29,00 €

Γ) Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό 40.8.111 / 22,90 €

Δ) Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων 40.8.112 / 55,93€

G NAIL (Long)

Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό

ΗΛΟΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ, ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ & ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους μακρούς (long), ανατομικούς (δεξιό – αριστερό), διαμέτρου 11mm, 12 mm, μεγέθους από 320mm έως 400mm και σε γωνία 125° & 130°. Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους.

Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 30mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού (σκόπευτρο), καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων: εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm και 1100mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.

\*\*\*

A/A 6. ΗΜΙΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ

Να προστεθεί η παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

Ξ) ΒΙΡΟΛΑΡ - ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Ημιολική Αρθροπλαστική Ισχίου ΒΙΡΟΛΑΡ, διπλής κίνηση με τσιμέντο με πλήρη σειρά κεφαλών 5 υψών αυχένων, στυλεό 5 μεγεθών κώνος 12/14mm, Stainless Steel, CCD 135°, μήκους 137-152mm, εσωτερική κεφαλή Stainless Steel διάμετρος 28mm σε 5 ύψη αυχένα, κλειδούμενο δακτύλιο & κεφαλή ΒΙΡΟΛΑΡ Stainless Steel, ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT PE UHMWPE, 40-60mm για κεφαλές 28mm. 33.2.18 / 498,00€

\*\*\*

A/A 8. ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ

Να προστεθεί η παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

A) Ανάστροφη αρθροπλαστική ώμου

Ανάστροφη αρθροπλαστική ώμου σε έξι(6) διαφορετικές διαμέτρους από 6 έως 16 και επτά (7) διαφορετικά ύψη από 90mm έως 170mm με γωνία 135 μοιρών. Με δυνατότητα παροχής στυλεού βραχιονίου αναθεώρησης διαμέτρου 8 και ύψους 170mm, να μπορεί να τοποθετηθεί με ή χωρίς τσιμέντο.

Εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με σπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm. Να διαθέτει επιπλέον εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη με προέκταση μήκους 24,8mm για την στήριξή της σε περίπτωση οπίσθιου ή πρόσθιου οστικού ελλείμματος ή αναθεώρησης που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με σπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm.

Να έχει τη δυνατότητα να μεταφέρει σημαντικά το κέντρο περιστροφής της ανάστροφης αρθροπλαστικής προς τα έξω (lateralization).

Κεφαλή ωμογλήνης (γληνόσφαιρα) από ανοξείδωτο ατσάλι σε τρία(3) διαφορετικά μεγέθη(36,39,42) με βίδα ασφάλισης στην μεταλλική βάση.

Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου ομόκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm).

Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου έκκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm).

Δυνατότητα παροχής συνδέσμων καθήλωσης ιστών με ράμμα διαμέτρου 0,7mm (USP 3/4) μήκους 90cm από πολυαιθυλένιο (87,5%) και πολυπροπυλένιο (12,5%) με δύο(2) βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα, μία στρογγυλή βελόνα 25mm και μία τριγωνική βελόνα 40mm.

Με το ίδιο σετ υλικών και εργαλείων να πραγματοποιούνται όλες οι επεμβάσεις : Ημιολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, ολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο, ολική αρθροπλαστική ανάστροφου ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο.

33.4.152 / 3.676,30€

ΒΙΔΕΣ: 33.5.63 / 59,00€

SPACER (INSERT): 33.5.48 / 828,00€

PAMMA: 35.3.40 / 182,20€

\*\*\*

A/A 9. ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ – ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ

Να προστεθεί η παρακάτω τεχνική προδιαγραφή:

#### ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΤΡΙΜΜΑ ΜΕ DBM

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σπογγώδους οστού. Να έχει την δυνατότητα να διογκώνεται, να διαθέτει ελαστικότητα ώστε να καταλαμβάνει πλήρως το οστικό κενό. "Να διατίθεται σε μορφή σπογγώδους τρίμματος όγκου:

με μέση διάμετρο τρίματος 2-6mm, 5cc & 10cc"

34.2.2.3 / 1.290,00€

34.2.2.5 / 1.399,00€

34.6.12 / 745,00€

#### ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΜΕ DBM

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty. Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασίες των 0.5cc, 1cc, 2.5cc, 5.0cc & 10.0cc

34.1.2.1 / 475,00€

34.1.2.2 / 517,00€

34.1.2.3 / 675,00€

#### ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΜΕ DBM

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty (Πάστα). Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 5cc & 10.0cc

34.2.2.3 / 1.290,00€

34.2.2.5 / 1.399,00€

#### ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΣΕ ΣΥΡΙΓΓΑ ΜΕ DBM

Ανθρώπειο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty σε σύριγγα. Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγωγίμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 2.5cc, 5cc & 10.0cc

34.1.2.2 / 517,00€

34.2.2.3 / 1.290,00€

34.2.2.5 / 1.399,00€

Παρακαλούμε όπως στις τεχνικές περιγραφές να προστεθεί ο αριθμός και η τιμή ΕΠΥ.

Παρακαλούμε πολύ όπως οι παραπάνω παρατηρήσεις ληφθούν υπόψη της επιτροπής αξιολόγησης, για την επανεξέταση και επανέκδοση νέων τεχνικών προδιαγραφών.

Αναμένουμε σύντομα απάντησή σας,

Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή πληροφορία,

Με εκτίμηση

Για την εταιρεία