



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
2^η Υ.ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ
«ΣΚΥΛΙ Τ ΣΕΙΟ»

Χίος: 28.01.2020
Αριθ. Πρωτ.1569/28.01.2020

1. Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης με τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής
2. Ημιολική αρθροπλαστική διπλής κίνησης χωρίς τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής
3. Ολική ισχίου υβρίδιο και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου
4. Ολική ισχίου και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου σε σει
5. Γόνατο χωρίς τσιμέντο και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης
6. Γόνατο με τσιμέντο με δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης
7. Ολική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπισθίου χιαστού δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης
8. Πρόθεση επιγονατίδος συμβατή με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος
9. Στυλεοί μηρού κνήμης συμβατοί με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειοσειρά τοποθέτησης τους.

20DIAB000008067 2020-01-31

10. Σετ Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 ή περισσότερων οπών(διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσεως του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου(όλο το ΣΕΤ) από ανοξείδωτο χάλυβα.

11. Σετ βιδών αυλοφόρων κοχλιάσεως υποκεφαλικών καταγμάτων του ισχίου όλων των μεγεθών τύπου ASNIS με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθέτησης

12. ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟΣ ΗΛΟΣ SHORT Y-NAIL

Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Y ελαφρύς κοντός Διάμετρος άνω τμήματος του ήλου 15,5 χιλιοστά, αυλοφόρος , διάμετρος περιφερικής 9 έως 11 χιλιοστά, με γωνία ολισθαίνουσα βίδας 125*,130* και 135*, μήκους από 180 έως και 240 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Ολισθαίνων ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, σε κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20χιλιοστά. Βίδα ασφάλισης :Ρυθμιζόμενης επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Τάπα ήλου: Από κράμα τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης). Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας με την χρήση εξωτερικού οδηγού στα μήκη των ήλων 180,200,220,240mm.

13. ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟΣ ΗΛΟΣ LONG Y-NAIL

Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Y μακρύς αριστερός, δεξής Συμπαγής ή αυλοφόρος , διαμέτρου 9 και 10 χιλιοστών ,με γωνία ολισθαίνουσας βίδα 125*,130* ή 135* δεξιά ή αριστερά ,μήκους 340 έως και 420 χιλιοστά, από κράμα τιτανίου. Ολισθαίνων ήλος: Ειδικού κωνικού σχεδιασμού για καλύτερη αγκύρωση με ασφάλεια στο πίσω τμήμα του (αποφυγή ενταφιασμού). Διάμετρος σπειρώματος 10,5 χιλιοστά, διάμετρος στελέχους 7 χιλιοστά, βήμα σπειρώματος 3 χιλιοστά, μήκη : από 75 έως 140χιλ, σε κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20χιλιοστά. Βίδα ασφάλισης :Ρυθμιζόμενης επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα τιτανίου. Τάπα ήλου: Από κράμα

20DIAB000008067 2020-01-31

τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης).

Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας δυναμικής ή στατικής με την χρήση εξωτερικού οδηγού στο μήκος του ήλου 240mm.

14. ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΜΗΡΙΑΙΟ ΟΣΤΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ

α) Ηλος μηρού Τιτανίου με ή χωρίς γλυφάνισμο σε διαστάσεις 10-11 χιλιοστά με κεντρικό αυχένα 13 χιλιοστά χρησιμοποιείται με ορθή ή ανάστροφη φορά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 28,0 εκατοστά έως 48,0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 4,5 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής: 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 4,5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3,5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 5,0 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 5,0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4,0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Οι βίδες διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

β) ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΟΡΘΟΔΡΟΜΟΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕ ΕΓΓΥΣ ΚΑΜΠΗ 5' ΜΟΙΡΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΤΡΟΧΑΝΘΗΡΑ ,ΑΡΙΣΤΕΡΟΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 8,5MM,10MM, 11,5MM,13MM, 14,5MM ΕΩΣ 16MM ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 22CM ΕΩΣ 50CM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ 2 ΤΡΟΠΩΝ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ: **A.** ΓΙΑ ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΣΕ ΓΩΝΙΕΣ 130' ΚΑΙ 135' ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΠΟΓΓΙΩΖΕΣ 6.5MM ΚΑΙ **B.** ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ Ή ΜΕΤΑΦΥΣΗΣ ΜΕ ΒΙΔΕΣ 4.5MM ΚΑΙ 5MM.ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΒΙΔΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ ΣΕ ΟΘΟΝΗ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ.

α) Ηλος κνήμης τιτανίου με ή χωρίς γλυφανισμό σε διαστάσεις διαμέτρου 9- 10-11 χιλιοστά (9,10 και 11 αυλοφόροι) με κεντρικό αυχένα διαμέτρου 12 χιλιοστά. Δυνατότητα δυναμοποίησης μέσω οβάλ οπής και τοποθέτησης βιδών προσθιοπλάγιων και πλαγιοπλάγιων κεντρικά και περιφερικά. Δυνατότητα χρήσης σκοπεύτρου για τις κεντρικές οπές. Διαστάσεις μήκους ήλων: από 25,5 εκατοστά έως 42,0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 4,5 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής: 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 4,5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3,5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Τεχνικές διαστάσεις κλειδούμενων βιδών Τιτανίου 5,0 χιλιοστών: Διάμετρος κεφαλής 8 χιλιοστά εξαγωνική υποδοχή 3,5 χιλιοστών, διάμετρος σπειρώματος 5,0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4,0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1,25 χιλιοστά. Οι βίδες διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

β) ΗΛΟΣ ΟΡΘΟΔΡΟΜΟΣ ΑΥΛΟΦΟΡΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΟΧΙ ΕΥΘΥΣ ΜΕ 10' ΜΟΙΡΕΣ ΓΩΝΙΩΣΗ ΣΤΟ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΑΥΛΟ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ. ΜΕ 2' ΜΟΙΡΕΣ ΓΩΝΙΩΣΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΚΝΗΜΗΣ. ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ 10MM, 11,5MM, 13MM, 14,5MM ΕΩΣ 16MM ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 22CM ΕΩΣ 50CM ΜΕ ΠΟΛΥΕΠΙΠΕΔΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΒΙΔΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΑ, ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ. ΟΙ ΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΒΙΔΩΝ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΚΑΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ Η ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΤΕΡΗ ΒΙΔΑ ΑΠΕΧΕΙ 5 MM ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΗΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΚΡΑΙΩΝ-ΕΠΙΠΛΕΓΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΒΙΔΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ

Τα 13,14,15 να συνοδεύονται με την εργαλειοσειρά τοποθέτησης τους.

16. ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

a. Βίδες φλοιώδεις Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 3, 5 χιλιοστών αυτοκόπτουσες.

Βίδα φλοιώδης τιτανίου ολόκληρου σπειρώματος διαμέτρου 3,5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα.. Μήκους από 10mm έως 80mm. Υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

b. Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη(Ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών).

Βίδα τιτανίου κλειδούμενη ολόκληρου σπειρώματος φλοιώδης διαμέτρου 3,5 χιλιοστά αυτοκόπτουσα. Μήκους από 10 mm έως 60mm.

c. Βίδες 2,7mm φλοιού, αυτοκόπτουσες

Βίδα τιτανίου κλειδούμενη ολόκληρου σπειρώματος φλοιώδης διαμέτρου 2,7 χιλιοστά αυτοκόπτουσα. Μήκους από 12mm έως 60mm.

d. Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 4,0mm. Μερικού σπειρώματος

Βίδα σπογγώδης τιτανίου μερικού σπειρώματος διαμέτρου 4 χιλιοστών. Μήκους από 10mm έως 60mm. Υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

e. Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 4,0mm. Πλήρους σπειρώματος

Βίδα σπογγώδης τιτανίου ολόκληρου σπειρώματος διαμέτρου 4 χιλιοστών. Μήκους από 10mm έως 60mm. Υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

17. ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

A. Πλάκα 1/3 του κύκλου κλειδούμενη τιτανίου

20DIAB000008067 2020-01-31

Πλάκα μικρών καταγμάτων, 173 του κύκλου Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα περόνης, μεσότητας άκρας χείρας και άκρας ποδός.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2 χιλ

Πλάτος : 9 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 2 και 12 / απόσταση οπών 12 και 16 χιλ.

B. Πλάκα Τιτανίου ευθεία κλειδούμενη μικρών καταγμάτων DPL

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ευθεία κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες φλοιώδης διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα ωλένης, κερκίδας και διάφυσης βραχιονίου.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3 χιλ

Πλάτος : 11 χιλ

Απόσταση οπών : 12 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4-12

Γ.Πλάκα Τιτανίου ευθεία κλειδούμενη ανακατασκευής με συνδιαστική οπή

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ευθεία ανακατασκευής κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης κάτω πέρας βραχιονίου (πλευρική ραχιαία πτυχή) κλείδας και πτέρνης

Τεχνικές Διαστάσεις:

20DIAB000008067 2020-01-31

Πάχος: 2,8 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Απόσταση οπών : 14,5 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5-22

Δ.Πλάκα βραχιονίου κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, άνω πέρατος βραχιονίου Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. Η πλάκα διαθέτει εξωτερικό σκόπευτρο για την εύκολη τοποθέτηση των βιδών. / Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3 χιλ

Πλάτος : 12 χιλ περιφερικά

Πλάτος : 20 χιλ κεντρικά

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3,5,9, 12

Ε.Πλάκα βραχιονίου ΕΞΩ ΠΛΑΓΙΟΡΑΧΙΑΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, Κάτω πέρατος βραχιονίου ανατομική Τιτανίου κλειδούμενη έξω πλαγιοραχιαία με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,5 χιλ

20DIAB000008067 2020-01-31

Πλάτος : 11,4 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3 και 14

ΣΤ.Πλάκα βραχιονίου ΕΣΩ ΠΛΕΥΡΑΣ κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, Κάτω πέρατος βραχιονίου Τιτανίου κλειδούμενη έσω πλευράς με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4 χιλ

Πλάτος : 11,5 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 6 και 14

Ζ.Πλάκα Τιτανίου ευθεία κλειδούμενη ανακατασκευής χωρίς συνδυαστική οπή

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ευθεία ανακατασκευής κλειδούμενη χωρίς συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες φλοιώδης διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρας βραχιονίου (πλευρική ραχιαία πτυχή) κλείδας και πτέρνης.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,8 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Απόσταση οπών : 12 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5-22

20DIAB000008067 2020-01-31

Η. Πλάκα κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης (αριστερά και δεξιά).

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4 χιλ

Πλάτος : 12 χιλ περιφερικά

Πλάτος : 23 χιλ κεντρικά

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4 και 12 / απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλ

Θ. Πλάκα κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης (αριστερά και δεξιά).

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4 χιλ

Πλάτος : 12 χιλ περιφερικά

Πλάτος : 23 χιλ κεντρικά

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4 και 12 / απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλ

20DIAB000008067 2020-01-31

Ι. Πλάκα ανατομική προκυρτωμένη κερκίδας Τιτανίου κλειδούμενη

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ανατομική προκυρτωμένη κερκίδας Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,5 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3+6 h / 4+6 h

Κ.Πλάκα Πτέρνης κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, πτέρνης Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,5 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 3+6 / 4+6

Λ.Πλάκα Πτέρνης ΤΥΠΟΥ Β κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, πτέρνης τύπου Β Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./ Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,6 χιλ / Οπή: 2,2 χιλ

20DIAB000008067 2020-01-31

Πλάτος : 4/8 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Μ.Πλάκα ανατομική τύπου Τ πλάγιας γωνίωσης

Πλάκα μικρών καταγμάτων, τύπου Τ πλάγιας γωνίωσης Τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας (ραχιαία πτυχή) δεξιά και αριστερά.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 1,5 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 8 και 10

Ν.Πλάκα Ωλεκράνου ανατομική κλειδούμενη τιτανίου

Πλάκα μικρών καταγμάτων, ωλεκράνου ανατομική Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ. / Εφαρμόζεται για κατάγματα ωλεκράνου και Άνω πέρατος ωλένης (αριστερά και δεξιά).

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 2 και 12

20DIAB000008067 2020-01-31

Ξ.Πλάκα Κλείδας με άγκυτρο κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κλείδας με άγκυτρο Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./
Εφαρμόζεται για επιδιόρθωση καταγμάτων ακρωμίου και εξάρθρωσης ακρωμοκλειδικής άρθρωσης .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3,6 χιλ

Πλάτος : 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4,5,6,8.

Ο.Πλάκα Άνατομική κλείδας Άνω Πρόσθιας Επιφάνειας κλειδούμενη τιτανίου.

Πλάκα μικρών καταγμάτων, κλείδας Τιτανίου κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3,5χιλιοστών και βίδες 2,7 σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3,5 και 4,0 χιλ./
Εφαρμόζεται για ψευδαρθρώσεις , οστεοτομίες και κατάγματα της διάφυσης .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3,3 χιλ

Πλάτος : 10,5 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 6,7,8.

18.ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

- 1) Βίδα φλοιώδης Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4,5 χιλιοστών , αυτοκόπτουσα

Βίδα φλοιώδης τιτανίου ολόκληρου σπειρώματος διαμέτρου 4,5 χιλ, αυτοκόπτουσα. Μήκους από 14mm έως 100mm. / Εφαρμοζόμενη φρέζα για το σπείρωμα 3,2 χιλ.

- 2) Βίδα κλειδούμενη Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών αυτοκόπτουσα.

Βίδα κλειδούμενη Τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών αυτοκόπτουσα. Μήκους από 14mm έως 100mm. / Εφαρμοζόμενη φρέζα για το σπείρωμα 4,3 χιλ, μήκος 195χιλ βαθμονομημένη.

- 3) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 6,5mm.

Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) 6,5mm. Με μήκος σπειρώματος 32mm. Από τιτάνιο. Μήκους από 45mm έως 110mm.

19.ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

Α.Πλάκα Τιτανίου στενή 5,0χιλ ευθεία κλειδούμενη μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές.

Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ,στενή ,ευθεία κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, περιπροθετικά κατάγματα. Κυμαίνεται

20DIAB000008067_2020-01-31

σε μήκος από 98 χιλιοστά έως και 260 χιλιοστά και σε οπές από 5 έως και 14.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 4,3 χιλ

Πλάτος : 13,5χιλ

Απόσταση οπών : 18χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5-12

Β.Πλάκα Τιτανίου ευθεία, φαρδιά 5,0χιλ κλειδούμενη μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές.

Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ,ευθεία, φαρδιά, κλειδούμενη με συνδυαστικές οπές η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, περιπροθετικά κατάγματα. Κυμαίνεται σε μήκος από 152 χιλιοστά έως και 306 χιλιοστά και σε οπές από 8 έως και 16.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 5,2 χιλ

Πλάτος : 17,5χιλ

Απόσταση οπών : 18χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 8 – 16

Γ.Πλάκα Τιτανίου κάτω πέρατος μηρού κλειδούμενη χωρίς συνδυαστική οπή.

20DIAB000008067 2020-01-31

Πλάκα κάτω πέρατος μηρού κλειδούμενη μεγάλων καταγμάτων χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται για αντιστήριξη συντριπτικών καταγμάτων κάτω πέρατος μηρού .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 5,6χιλ

Πλάτος : 16χιλ

Απόσταση οπών : 20χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5- 13

Δ.Πλάκα Τιτανίου κνήμης άνω άκρου έξω πλευράς κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή.

Πλάκα κνήμης κλειδούμενη έξω πλευράς άνω άκρου μεγάλων καταγμάτων χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα της αρθρικής επιφάνειας του άνω άκρου της κνήμης, αποσυμπίεσης , διακονδύλια και σε συνδυαστικά κατάγματα με έκταση στη διάφυση . Κυμαίνεται σε μήκος από 101 χιλιοστά έως και 191 χιλιοστά και σε οπές από 4 έως και 10 χωρίζονται σε δεξιές και αριστερές.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,9χιλ

Πλάτος : 14,7χιλ

Απόσταση οπών : 15χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4- 10

20DIAB000008067 2020-01-31

Ε.Πλάκα Τιτανίου κνήμης κάτω πέρατος έξω πλευράς κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή.

Πλάκα κνήμης κλειδούμενη έξω πλευράς κάτω πέρατος διαμέτρου 5 χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα κνήμης, αποσυμπίεσης και σε συνδυαστικά κατάγματα έως και τη διάφυση κνήμης .

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 3,7χιλ

Πλάτος : 15χιλ

Απόσταση οπών : 15χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5,6,8

ΣΤ.Πλάκα Τιτανίου κνήμης άνω άκρου έξω πλευράς κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή.

Πλάκα κνήμης κλειδούμενη έξω πλευράς άνω άκρου διαμέτρου 5 χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα του άνω άκρου της κνήμης όπως και σε διορθωτική οστεοτομία.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,9χιλ

Πλάτος : 16χιλ

Απόσταση οπών : 15χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 5 -13

20DIAB000008067 2020-01-31

Z.Πλάκα Τιτανίου κνήμης άνω άκρου τύπου T κλειδούμενη 5χιλιοστών χωρίς συνδυαστική οπή.

Πλάκα κνήμης κλειδούμενη τύπου T μεγάλων καταγμάτων χωρίς συνδυαστική οπή που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5χιλιοστών και βίδες 4,5 χιλιοστών φλοιού. / Εφαρμόζεται σε κατάγματα όπως υποστηρίζει της μετάφυσης του άνω άκρου της κνήμης, του άνω άκρου του βραχιονίου, του έσω κνημιαίου κονδύλου και του έσω κάτω πέρατος κνήμης σε συνδυαστικά κατάγματα με έκταση στη διάφυση της κνήμης . Κυμαίνεται σε μήκος από 85 χιλιοστά έως και 149 χιλιοστά και σε οπές από 4 έως και 8 χωρίζονται σε δεξιές και αριστερές.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Πάχος: 2,5χιλ

Πλάτος : 16,7χιλ

Απόσταση οπών : 16χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Οπές: 4,6,8

20. Βελόνες KIRSCHNER και βελόνες STEINMANN όλων των διαμέτρων

21. Σετ αυλοφόρων βιδών τύπου Herbert.

22. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΑΚΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ, ΠΕΡΟΝΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ.

A.Πλάκα πολυαξονικής τοποθέτησης ΠΧΚ

Πλάκα Ανατομική ΠΧΚ πολυαξονικά κλειδούμενη από κράμα Τιτανίου. Η πλάκα δέχεται βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες διαμέτρου 2,7mm τύπου torx 7 επίσης δέχεται βίδες cortical διαμέτρου 2,7 mm. Η πλάκα

20DIAB000008067 2020-01-31

διαθέτει πολλαπλές οπές για τοποθέτηση kirschner , μεγάλο παράθυρο για τοποθέτηση μοσχεύματος δια μέσου της πλακός.

Τεχνικές Διαστάσεις:

Μήκος : 53,3χιλ

Πλάτος : 23,5 χιλ

Απόσταση οπών : 16χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

- Αναδυσόμενη επιφάνεια τύπου II για μείωση του φαινομένου ψυχρής συγκόλλησης.

Β.Βίδα CORTICAL 2,7mm , Βίδα ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 2,7mm

Τεχνικές Διαστάσεις:Διάμετρος Σπειρώματος : 2,7 χιλ

Διάμετρος Στελέχους : 1,9 χιλ

Κεφαλή : Τύπος TORX 7 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

Γ.Βίδα CORTICAL 3,5mm, Βίδα ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 3,5mm

Τεχνικές Διαστάσεις:Διάμετρος Σπειρώματος : 3,5 χιλ

Διάμετρος Στελέχους : 2,9 χιλ

Διάμετρος Κεφαλής : 5,2 χιλ

Κεφαλή : Τύπος TORX 10 χιλ

Υλικό: Τιτάνιο.

20DIAB000008067 2020-01-31

23. Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας, αποτελούμενο από πλάκες ανατομικές δεξιές – αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°, διαμέτρου 2.8mm κλειδούμενες από Ti.

24. Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών, για mini και μικρά κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων, σε διαμέτρους 1,7 (self drilling – self tapping) και 2,3 – 3,0 και 3,5 self tapping από Ti.

25. Πλήρες πολυαξονικά κλειδούμενο σύστημα αντιμετώπισης καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου αποτελούμενο από:

- Πλάκες medial, lateral, posterolateral από Ti, για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου πολυαξονικά κλειδούμενες, με εύρος 20 μοιρών και βίδες από Ti διαμέτρου 2.8 και 3.5 mm.

- Πλάκες τύπου Hook από Ti, για κατάγματα ωλεκράνου σε μικρά, αλλά και σε μεγάλα μήκη, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών, με home-run βίδα μεταξύ των hook που στοχεύει στην κορωνοειδή και βίδες από Ti διαμέτρου 2.8 και 3.5mm.

26. Κεφαλή κερκίδος Modular – Bipolar, ανατομική, με γυροσκοπική κίνηση και γωνίωση κεφαλής περιμετρικά μέχρι και 150°. Τρία μεγέθη κεφαλής από χρωμοκοβάλτιο με προτοποθετημένο PE, stem 6,5 και 7,5 mm τηλεσκοπικά εκτεινόμενο για κάλυψη οστικού ελλείμματος μέχρι 10 mm., από S.S. (Σε κατάγματα κεφαλής κερκίδας που δεν οστεοσυντίθενται).

27. Πλήρες κλειδούμενο-πολυαξονικά κλειδούμενο σύστημα καταγμάτων κλείδας, αποτελούμενο από ειδικές ανατομικές πλάκες δεξιές – αριστερές, από Ti, με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος. Καθελώνονται με βίδες από Ti διαμέτρου 2.8mm και 3.5 mm.

20DIAB000008067 2020-01-31

28. Σύστημα διορθωτικών οστεοτομιών άκρου ποδός πλήρες, (Scarf, Weil, φαλάγγων, Hallux valgus κ.α.) αποτελούμενο από προδιαμορφωμένα micro-nail-plates δυναμικής στερέωσης, ειδικές βίδες για κάθε τύπο οστεοτομίας, συμπιεστικές, 2 σπειραμάτων, κωνικής κεφαλής, cannulated 2,3 mm και 3,0 mm selftapping και 2,0 mm self drilling και self tapping, από Ti.

29. Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπιεστικών βιδών, για μικρά και μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων, σε διαμέτρους 4,5 και 7,3 mm, self tapping με μακρύ και κοντό σπείρωμα από Ti.

30. Κλειδούμενο σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα διαφύσεων μηρού - κνήμης - βραχιονίου, κατάγματα κονδύλων μηρού - κνήμης, περιπροθετικά μηρού και γόνατος, κατάγματα υπερκονδύλια, αποτελούμενο από πλάκες ευθείες, ανατομικές κονδύλων και περιπροθετικές μηρού και γόνατος κλειδούμενες, από απομαγνητισμένο s.s. με προτοποθετημένους δακτύλιους σύσφιξης και βίδες από Ti, συμπιεστικές 3.5mm & 5.0mm. Οι προτοποθετημένοι δακτύλιοι των πλακών αφαιρούνται για πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών ή για ευκολότερη αφαίρεση του υλικού.

31. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

-ΚΟΠΤΙΚΑ SHAVER-ΓΛΥΦΑΝΑ

A. Γλύφανα μαλακών μορίων ευθεία και κυρτά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι κωνικό και πλήρως ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι χωρίς δόντια εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο ομαλή αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των

20DIAB000008067 2020-01-31

βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.

Β.Γλύφανα μαλακών μορίων κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να είναι ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να είναι με δόντια εσωτερικά και εξωτερικά, για πιο επιθετική αφαίρεση του ιστού. Το γλύφανο να διαθέτει διαγράμμιση ανά 5 χιλιοστά στο οπίσθιο μέρος του για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν σημείο αναφοράς αναγνώρισης των βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.

Γ.Γλύφανα οστικά κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 4.0mm και 5.0mm. Το άκρο του να διαθέτει παράθυρο στο πίσω μέρος ώστε να απομακρύνονται τα οστικά υπολείμματα από το πεδίο και να εμποδίζεται η έμφραξη του εσωτερικού αυλού. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.

-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΕΝΔΑΡΘΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Α.Αναλώσιμο αντλίας παροχής ύδατος για αρθροσκοπική χρήση. Το αναλώσιμο να διαθέτει σένσορα με εύκολη τοποθέτηση στην συσκευή. Το άκρο σύνδεσης να μπορεί να βιδωθεί απευθείας στην κάνουλα αλλά να διαθέτει επίσης και εύκαμπτο σωλήνα σιλικόνης. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.

Β.Αναλώσιμο αντλίας αναρρόφησης. Να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης για το αρθροσκοπικό shaver καθώς και σωλήνα αναρρόφησης για συνδυασμό με αρθροσκοπική κάνουλα. Να είναι με διαφορετικά χρώματα για εύκολο διαχωρισμό κατά την ετοιμασία και την χρήση του χειρουργείου. Να διαθέτει δυνατότητα αιμόστασης (Lavage) καθώς και πλύσης (Rinse). Επίσης να διαθέτει λειτουργία τύπου overboost κατά την χρήση του shaver για εξισορρόπηση της ενδαρθρικής πίεσης. Να είναι

20DIAB000008067 2020-01-31

συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-6480 Dual Wave Arthroscopy Pump.

-ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΕΞΑΧΝΩΣΗ-ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗ ΙΣΤΩΝ

Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής χρήσης να είναι μονοπολικά και διπολικά με τεχνολογία ραδιοσυχνοτήτων. Να διατίθεται αναλώσιμα για εξάχνωση - συρρίκνωση ιστών καθώς και τύπου Hook για απελευθέρωση συνδέσμων. Να είναι διαφόρων γωνιών με ή χωρίς αναρρόφηση. Να διαθέτουν σένσορα αποφυγής όταν πλησιάζει την οπτική ή άλλο μεταλλικό εργαλείο. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου , AR-9800 Synergy RF Console.

32. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΛΑΒΩΝ ΓΟΝΑΤΟΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΧΙΑΣΤΟΥ

-ΦΡΕΖΕΣ

A.Αυλοφόρες φρέζες πρόσθιας κοπής και χαμηλού προφίλ διαμέτρου από 4mm έως 12mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.

B.Φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής διαμέτρου από 6mm έως 11mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.Οι φρέζες να είναι κατάλληλες για την δημιουργία τούνελ με την τεχνική retro construction και All Inside.

-ΟΔΗΓΟΙ

Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου.

20DIAB000008067 2020-01-31

-ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, τύπου κομβίου από τιτάνιο, με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό και με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής. Να διαθέτει τη δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου adjustable loop με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους. Τα ράμματα για το κλείδωμα της λούπας να βρίσκονται σε αντίθετη φορά από το μόσχευμα.

-ΒΙΔΕΣ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Απορροφήσιμες βίδες παρεμβολής. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA ώστε να είναι ιδανικές για την τοποθέτηση - συγκράτηση συνδέσμων μοσχευμάτων του γόνατος τόσο σε επιγονατιδικό όσο και σε μαλακά τενόντια μοσχεύματα. Να διατίθεται με και χωρίς κεφάλι ολικού σπειρώματος καθώς και κωνικές (τύπου Delta), διαμέτρου από 6mm έως και 12mm και μήκους από 23mm έως και 35mm.

-ΑΓΓΡΑΦΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ & ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Αγκράφες χαμηλού προφίλ με ευρεία βάση. Να διατίθενται με αιχμηρές ακίδες σε 3 μεγέθη 6, 8 & 11mm

-ΜΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Ράμματα τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής συνθετικά πολύκλινα ράμματα μη απορροφήσιμα με βελόνα κόπτουσα μισού κύκλου. Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4- 0 έως 5.

-ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ

20DIAB000008067 2020-01-31

Σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All inside με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαλίζει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προοπλισμένα 2 κομβία από PEEK υλικό για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.

33.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΛΑΒΩΝ ΩΜΟΥ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΙΣΤΩΝ

-ΑΓΚΥΡΕΣ ΤΥΠΟΥ KNOTLESS

Α.Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 2.9 και 3.5 χιλιοστών για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο απο PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA.

Β.Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 2.9 και 3.5 χιλιοστών για χρήση σε περιστατικά αστάθειας. Να είναι τύπου σφήνας και να διαθέτει άκρο απο PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να είναι κατασκευασμένη από υλικό PEEK.

Γ.Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο απο PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένη από υλικό PEEK.

Δ.Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο

20DIAB000008067 2020-01-31

από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων και να μπορεί να δεχθεί έως και 6 ράμματα #2 καθώς και πεπλατισμένο ράμμα. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching). Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA

-ΑΓΚΥΡΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ ΣΦΗΝΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΒΕΛΟΝΕΣ

Απορροφήσιμες άγκυρες τύπου σφήνας διαμέτρου 4.5, 5.5 και 6.5 mm, και να παρέχεται με δύο ράμματα #2 υψηλής αντοχής, διαφορετικού χρώματος για εύκολη διαχείριση του ράμματος. Το εμφύτευμα να διατίθεται επίσης με δύο βελόνες κοπής 26 mm 1/2 κύκλου, και να επισυνάπτονται σε κάθε ράμμα για τις ανοιχτές επεμβάσεις.

-ΑΓΚΥΡΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ ΣΦΗΝΑΣ

Απορροφήσιμη σπειροειδής άγκυρα τύπου σφήνας Οστικές. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA 3 mm έως 6,5 mm, ιδανική για πολλές ενδείξεις στον ώμο, γόνατο, αγκώνα και αστράγαλο. Να διατίθεται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος.

Άγκυρες ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση οστού. Να είναι κατασκευασμένες από πολυεθεροεθεροκετόνη (PEEK), ώστε να είναι ιδανικές για χρήση σε επεμβάσεις του στροφικού πετάλου. Να διατίθεται σε διαμέτρους 4.5, 5.5 & 6.5mm.

-ΑΓΚΥΡΕΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΑΠΟ 2.4MM ΕΩΣ 6.5MM

Άγκυρες καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων για ρήξεις: Ωμου BANKART και SLAP και Τενόδεσης δικεφάλου και ROTATOR CUFF και Συρραφής δελτοειδούς. Να είναι μια πλήρως σπειροειδής άγκυρα ράμματος από τιτάνιο, αυτοκόπτουσα, διαμέτρου από 2.4 mm έως 6,5

20DIAB000008067_2020-01-31

mm. Οι άγκυρες να διατίθενται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος.

-ΣΕΤ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΙΣΤΩΝ ΣΕ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

A.Σετ αυτόματης συρραφής ιστών και διαπεραστές ράμματος σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσεως. Να διατίθενται σε όλους τους τύπους, μεγέθη & γωνίες (ευθεία, κυρτά 30, 60 & 90°).

B.Αναλώσιμο συρραφής ιστών τύπου βελόνας, όπου να προσαρμόζετε σε ειδική αρθροσκοπική λαβίδα για την καλύτερη διαπέραση του ράμματος κατά την συρραφή των ιστών με ένα πέρασμα.

-ΚΑΝΟΥΛΕΣ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

Ατραυματικές διαφανείς Κάνουλες αρθροσκόπησης με σπείραμα ή λείες, εύκαμπτες ή μη, διαμέτρου από 5 mmέως 8mm.

34. ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ

1) Οστούν κνήμης, Modular.

Οστούν κνήμης modular:' Σώμα εξωτερ.οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών με σφαιρική άρθρωση (ball joint)σε διάφορα μεγέθη με δυνατότητα συνδετικού τύπου T (για κατάγματα PLATEAU) με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT,STD,LONG.

2) Ποδοκνημική modular:

Ποδοκνημική modular:'Σώμα εξωτερ.οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, με ειδικά διαμορφωμένο πλαϊνό τμήμα συγκράτησης βελονών για

20DIAB000008067_2020-01-31

αντιμετώπιση καταγμάτων PILLON, διαθέτει με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης .Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT,STD,LONG

3) Οστούν κνήμης, επιμήκυνση:

Οστούν κνήμης, επιμήκυνση: Μονόπλευρο σύστημα αλουμινίου επιμήκυνσης οστών αποτελούμενο από σιδηρόδρομο και κεφαλές συγκράτησης βελονών ελεγχόμενης διάτασης. Αποτελείται από 2 ή 3 κεφαλές συγκράτησης βελονών. Διατίθεται σε μεγέθη:SHORT,STD,LONG,EXTRA LONG.Βελόνες τύπου SCHANZ,CORTICAL, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.

4) Μηριαίο οστό, Μονόπλευρα:

Μηριαίο Οστό μονόπλευρο: 'Σώμα εξωτερ.οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, με πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών με σφαιρική άρθρωση (ball joint)σε διάφορα μεγέθη με δυνατότητα συνδετικού τύπου T (για κατάγματα PLATEAU)με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης .Διατίθεται σε μεγέθη:SHORT,STD,LONG,

5) Μηριαίο οστό, επιμήκυνση:

Μηριαίο οστό, επιμήκυνση :Μονόπλευρο σύστημα αλουμινίου επιμήκυνσης οστών αποτελούμενο από σιδηρόδρομο και κεφαλές συγκράτησης βελονών ελεγχόμενης διάτασης. Αποτελείται από 2 ή 3 κεφαλές συγκράτησης βελονών. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ,CORTICAL, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.

6) Οστά λεκάνης, ετερόπλευρα:

Πλαίσιο αλουμινίου ελαφριού τύπου που αποτελείται από δύο τμήματα και κάθε τμήμα στο άκρο του έχει συνδεδεμένο πλαίσιο συγκράτησης βελονών (ball joint).Συνδέεται με βίδα και υπάρχει διατατήρας σε κάθε τμήμα για διάταση ή συμπίεση.(Δύο διατατήρες). Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT,STD,LONG. Βελόνες τύπου

20DIAB000008067 2020-01-31

SCHANZ,CORTICAL, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.

7) Άρθρωση πηγεοκαρπικής,

Εξωτερική Πηγεοκαρπική: Σώμα εξωτερ.οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού σε διάφορα μεγέθη, με ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης, που αποτελείται από δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών και ενώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joint).Διατίθεται σε μεγέθη: STD,LONG,

8) Εξωτερική δακτύλων:

Εξωτερική Δακτύλων: Σώμα εξωτερ. οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, σε διάφορα μεγέθη, με διπλό ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης, που αποτελείται από δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών(4 σημείων) και ενώνονται με σφαιρική άρθρωση (ball joint).Διατίθεται σε μεγέθη: STD,LONG και Τύπου Σιδηρόδρομου STD,LONG.

9) Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους

Οι βελόνες είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και διατίθενται σε δύο τύπους, Φλοιού (cortical pins), και Βελόνες Σπογγώδους Οστού (cancellous pins).Είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτό-κόπτουσες .Ο σχεδιασμός τους επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας.

-ΒΕΛΟΝΕΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ Si.

35.ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ ILIZAROV

Κυκλοτερές σύστημα ilizarov, που να αποτελείται από ημιδακτύλιους (carbon ή ανοξείδωτο ατσάλι). Με δυνατότητα τοποθέτησης συνδετικών πλακών από (carbon ή ανοξείδωτο ατσάλι) και ειδικό συνδετικό για γρήγορη συγκράτηση – ασφάλιση των δακτυλίων και των συνδετικών ράβδων.* (το σύστημα να μπορεί να δέχεται πλαίσιο άκρου ποδός από carbon).

36. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ, PUTTY, CRUNCH ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ (ΦΟΡΕΑ, ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ)

όγκου έως και 1cc

37. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ (ΦΟΡΕΑ) ΧΩΡΙΣ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

όγκου έως και 2,5cc

38. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ Ή ΓΕΛΗΣ ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ (ΦΟΡΕΑ, ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ)

όγκου έως και 5cc

39. ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ

-Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 10cc

-Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 15cc

-Οστικό μπλοκ

20DIAB000008067 2020-01-31

-Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 20cc

40.ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΧΩΡΙΣ
ΑΥΤΟΛΟΓΗ ΘΡΟΜΒΙΝΗ

**Όλα τα ανωτέρω υλικά να συμβαδίζουν με τον ευρωπαϊκό κανονισμό
ιατρικών συσκευών (άρθρο 18 Μάιος 2017/745).**

- **Να προσφέρονται κλινικά δεδομένα 5ετίας από 3 ευρωπαϊκές χώρες εφ'όσον ζητηθούν**
- **Να συνοδεύεται χωριστά κάθε εμφύτευμα από την ευρωπαϊκή κάρτα εμφυτεύματος που παρέχει δεδομένα και πληροφορίες για ασθενή και χρήστη**
- **Να αναγράφονται όλα τα στοιχεία παραγωγής σε κάθε εμφύτευμα χωριστά ώστε να δύναται η κλινική, ο ασθενής ή ο χρήστης να ανατρέξει στην ευρωπαϊκή τράπεζα δεδομένων και πιστοποίησης για τον εντοπισμό τους .**

Η επιτροπή

1. Βασίλης Βασιλειάδης

2. Γεώργιος Τουνισσίδης

3. Μαρία Βαλανιδά