



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
2^η Υ.ΠΕ ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ
«ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ»**

Χίος, 06.10.2025

1. ΣΕΤ ΗΜΙΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ.

- Ημιολική αρthroπλαστική διπλής κίνησης με τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής.
- Ημιολική αρthroπλαστική διπλής κίνησης χωρίς τσιμέντο με δυνατότητα υποαλλεργικής κάλυψης της κεφαλής.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο, να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized. Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα.
- 2) Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.
- 3) Κεφαλές Bipolar να είναι κατασκευασμένες εξωτερικά από CoCrMo και εσωτερικά να διαθέτουν πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με αποσπώμενο δακτυλίδι ασφαλείας. Το ένθετο πολυαιθυλένιο να δέχεται κεφαλές 22mm και 28mm και να προσφέρονται σε διαμέτρους από 38mm έως 60mm ανα 1 mm.
- 4) Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπόμενων επιφανειών. 28mm, 32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm.
- 5) Μακρύς στυλεός άνω των 200mm για χρήση με τσιμέντο από κράμα τιτανίου βαναδίου για αποφυγή θραύσεων και ενίσχυση calcar.

2. ΣΕΤ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ.

- Ολική ισχίου υβρίδιο και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου.
- Ολική ισχίου και με κεραμική κεφαλή νιτριδίου του τιτανίου σε Σ.Ε.Ι. (συγγενές εξάρθημα ισχίου).

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο , να είναι κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) και να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και υδροξυαπατίτη, σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 και να προσφέρεται σε 10 τουλάχιστον μεγέθη standard και lateralized .Να φέρει επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου στο άνω τριτημόριο, και το περιφερικό άκρο του στυλεού να είναι λεπτό και να διαθέτει μια αύλακα στο πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα. Δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά στυλεού που να επιτρέπει διατήρηση του αυχένος.
- 2) Στυλεός για χρήση με τσιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo σε σχήμα σφήνας για καλύτερη στροφική σταθερότητα. Να διαθέτει κώνο 12/14 σε δύο τύπους, standard και lateralized, και να προσφέρεται σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και στους δύο τύπους.
- 3) Κοτύλη υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου τύπου MULLER για χρήση με τσιμέντο με ακτινοσκοπική σήμανση σε διαμέτρους από 40mm έως 60mm για χρήση με εσωτερικές κεφαλές 22 , 28 και 32mm.
- 4) Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών. 28mm, 32mm και 36mm. Να προσφέρονται σε 6 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 28mm και 32mm και σε 5 ύψη (ανά 3,5mm) για την διάμετρο 36mm.
- 5) Βίδες από κράμα τιτανίου (TiAl6V4) σε 8 μεγέθη από 15mm έως 50mm.
- 6) Κοτύλη από πορώδες τιτάνιο, κατασκευασμένη με τη μέθοδο τρισδιάστατης εκτύπωσης, φέρουσα πολλαπλές υποδοχές για τοποθέτηση βιδών καθήλωσης. Σε μεγέθη από διάμετρο 38mm έως 76 mm, βαθμίδος 2 mm.
- 7) Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης με δυνατότητα υποδοχής κεφαλών 22, 28, 32, 36 και 40 mm. Να δίνεται η δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.

3. ΣΕΤ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ.

- Ολική αρθροπλαστική γόνατος χωρίς τσιμέντο και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.

- Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.
- Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού δυνατότητα επιλογής ή όχι στροφολίσθησης ενθέματος και με κεραμική επικάλυψη των προθέσεων μηρού και κνήμης.
- Πρόθεση επιγονατίδας συμβατή με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος.
- Στυλεοί μηρού και κνήμης συμβατοί με την κατοχυρωθείσα αρθροπλαστική γόνατος.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών , για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο με 2 pegs ανατομική (right-left) από CoCrMo για διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box, ώστε να αποφεύγονται οι Lateral – Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης.
- 2) Κνημιαία πρόθεση ανατομική (δεξιά - αριστερά) με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών για χρήση με τσιμέντο σταθερού πολυαιθυλενίου σε 7 μεγέθη και 2 τύπους (basic, stemmed). Να δέχεται προεκτάσεις από 25mm έως 75mm τύπου σφαίρας. Δυνατότητα επιλογής διεγχειρητικά κνήμης που να επιτρέπει χρήση κινητού πολυαιθυλενίου.
- 3) Πολυαιθυλένια με ή χωρίς κίνηση υψηλού μοριακού βάρους και επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης σε 7 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm. Δυνατότητα επιλογής πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.
- 4) Στυλεοί μηριαίου και κνήμης με ή χωρίς επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών ,τύπου σφαίρας σε μεγέθη από 25mm έως 75 mm.

Επιπλέον, για την ολική αρθροπλαστική γόνατος με απώλεια χιαστού συνδέσμου:

- 5) Μηριαία πρόθεση με επικάλυψη νιτριδίου του τιτανίου για πρόληψη αλλεργικών αντιδράσεων σε μεταλλικά στοιχεία και μείωση της φθοράς των εφαιπτόμενων επιφανειών, για ολική γόνατος επιφανείας για χρήση χωρίς τσιμέντο ανατομική (right-left) από CoCrMo για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου. Να φέρει πορώδη σφαιρίδια και να διατίθεται σε 7 τουλάχιστον μεγέθη. Στο κεντρικό της τμήμα να φέρει box ώστε να αποφεύγονται οι Lateral - Medial κινήσεις της μηριαίας πρόθεσης.
- 6) Πολυαιθυλένια για απουσία οπίσθιου χιαστού, χωρίς κίνηση υψηλού μοριακού βάρους και επεξεργασίας υψηλής μοριακής διακλάδωσης σε 7 μεγέθη και 5 ύψη από 10mm έως 20mm. Δυνατότητα επιλογής πολυαιθυλενίου εμπλουτισμένου με βιταμίνη E.

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

Επιπλέον αναλώσιμα υλικά ολικών αρθροπλαστικών ισχίου και γόνατος:

- 1) Οστικό τσιμέντο με διπλή αντιβίωση γενταμικινης κλανδαμικινης. Μονή συσκευασία.
- 2) Λάμες πριονιού.

4. ΣΕΤ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΟΣ ΗΛΟΥ ΙΣΧΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Σετ Ολισθαίνοντος ήλου ισχίου (διαφόρων μήκων) με πλάκα 3 ή περισσότερων οπών με διάφορες γωνίες και βίδα συμπίεσεως του ήλου από ανοξείδωτο χάλυβα.

5. ΣΕΤ ΚΟΧΛΙΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΓΙΑ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Σετ βιδών αυλοφόρων κοχλιώσεως μηριαίας κεφαλής όλων των μεγεθών τύπου ASNIS με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθέτησης.

6. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Διατροχαντήριος ήλος short Y-nail.
- Διατροχαντήριος ήλος long Y-nail.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Y ελαφρύς κοντός με διάμετρο άνω τμήματος του ήλου 15,5 χιλιοστά, αυλοφόρος, διάμετρος περιφερικής 9 έως 11 χιλιοστά, με γωνία ολισθαίνουσα βίδας 125, 130 και 135 μοίρες, μήκους από 180 έως και 240 χιλιοστά από κράμα τιτανίου.
- 2) Ήλος διατροχαντηρίου τύπου Y μακρύς, ανατομικός (αριστερός και δεξιός), συμπαγής ή αυλοφόρος, διαμέτρου 9 και 10 χιλιοστών, με γωνία ολισθαίνουσας βίδας 125, 130 και 135 μοίρες δεξιά ή αριστερά, μήκους από 340 έως και 420 χιλιοστά, από κράμα τιτανίου.
- 3) 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 20 χιλιοστά.
- 4) 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 140 χιλιοστά από κράμα τιτανίου, μηχανισμός συμπίεσης έως και 20 χιλιοστά.
- 5) Βίδα ασφάλισης: Ρυθμιζόμενη επαφής για αδρανοποίηση ή δυναμοποίηση του κατάγματος από κράμα τιτανίου. Περιφερική βίδα: διάμετρος 4,9 χιλιοστά σε κράμα

τιτανίου. Δυνατότητα σκόπευσης της περιφερικής βίδας με την χρήση εξωτερικού οδηγού στα μήκη των ήλων 180, 200, 220 και 240mm.

- 6) Τάπα ήλου: Από κράμα τιτανίου, ειδικός σχεδιασμός του 240 χιλιοστών μακριού ήλου για αποφυγή τραυματισμού ενδομυελικά του οστού (διάβρωσης).

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

7. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- Ενδομυελικοί ήλοι για το μηριαίο οστό όλων των μεγεθών.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Ήλος μηρού Τιτανίου με ή χωρίς γλυφανισμό 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.
- 2) Ήλος μηριαίου αυλοφόρος ορθόδρομος ανατομικός (δεξιός και αριστερός) από κράμα τιτανίου με εγγύς καμπή 5 μοίρες για την είσοδο από την κορυφή του τροχαντήρα, σε διαμέτρους 8.5mm, 10mm, 11.5mm, 13mm, 14.5mm έως και 16mm και σε μήκη από 22cm έως και 50cm με δυνατότητα 2 τρόπων κλειδώματος: Για περιτροχαντήρια κατάγματα σε γωνίες 130 και 135 μοιρών με βίδες σπογγώδους οστού 6.5mm και Για κατάγματα μεσότητας ή μετάφυσης με βίδες φλοιώδους οστού 4.5mm και 5mm.
- 3) Βίδα ασφάλισης: Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 4.5 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3.5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 5.0 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 5.0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4.0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Οι βίδες να διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκόπευτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς τη χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

8. ΣΕΤ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗΣ ΗΛΩΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ.

- 2025DIA B 31599
Ενδομυελικοί ήλοι κνήμης όλων των μεγεθών.

Το σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα αναλώσιμα:

- 1) Ήλος κνήμης τιτανίου αυλοφόροι, με ή χωρίς γλυφανισμό, σε διαστάσεις διαμέτρου 9, 10 και 11 χιλιοστά, 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 και 42.0 εκατοστά. Χρήση πόματος τιτανίου.
- 2) Ήλος ορθόδρομος, αυλοφόρος κνήμης από κράμα τιτανίου όχι ευθύς με 10' μοίρες γωνίωση στο άνω μέρος για την ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό και ελαχιστοποίηση της μετατόπισης του κατάγματος κατά την εμφύτευση, με 2 μοίρες γωνίωση στο περιφερικό μέρος για την ανατομική τοποθέτηση εντός της περιφερικής επιφάνειας της κνήμης σε διαμέτρους 10mm, 11.5mm, 13mm, 14.5mm έως 16mm και σε μήκη από 22cm έως 50cm με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών να διαθέτουν σπείρωμα και δακτυλίους πολυαιθυλενίου για την σταθεροποίηση και την ελαχιστοποίηση μετεγχειρητικά του κατάγματος. Η περιφερικότερη βίδα απέχει 5mm από το άκρο του ήλου για την αντιμετώπιση ακραίων-επιπλεγμένων περιφερικών καταγμάτων κνήμης.
- 3) Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 4.5 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 3.5 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Κλειδούμενες βίδες τιτανίου 5.0 χιλιοστών με διάμετρο κεφαλής 8 χιλιοστά, εξαγωνική υποδοχή 3.5 χιλιοστών, διάμετρο σπειρώματος 5.0 χιλιοστών, στέλεχος βίδας 4.0 χιλιοστών, βήμα σπειρώματος 1.25 χιλιοστά. Οι βίδες να διατίθενται σε μήκη από 25mm έως 90mm. Δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης μέσω εξωτερικού οδηγού.

Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκόπευτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς τη χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

9. ΣΕΤ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΑ – ΒΙΔΕΣ.

- Βίδες μικρών καταγμάτων.

- 1) Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 3.5 χιλιοστών αυτοκόπτουσες με μήκος από 10mm έως 80mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.

- 2) Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) από κράμα Ti, διαμέτρου 3.5 mm, αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη από 10 mm έως 60mm. Να υπάρχει ειδικός σχεδιασμός στις κλειδούμενες βίδες, ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες, έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών.
 - 3) Βίδες φλοιώδους οστού (cortical) τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 2.7 χιλιοστών αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, με μήκος από 12mm έως 60mm.
 - 4) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) τιτανίου, διαμέτρου 4.0mm μερικού σπειρώματος, με μήκος από 10mm έως 60mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.
 - 5) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous) τιτανίου, διαμέτρου 4.0mm πλήρους σπειρώματος, με μήκος από 10mm έως 60mm και υποδοχή κεφαλής για εξαγωνικό κατσαβίδι.
- Πλάκες μικρών καταγμάτων.
- 1) Πλάκα μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου τιτανίου, κλειδούμενη, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών και με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2 χιλιοστών, πλάτος 9 χιλιοστών, με οπές 2 και 12 και απόσταση οπών 12 και 16 χιλιοστά.
Εφαρμόζεται σε κατάγματα περόνης, μεσότητας άκρας χείρας και άκρου ποδός.
 - 2) Πλάκα ευθεία κλειδούμενη μικρών καταγμάτων DPL τιτανίου με συνδυαστικές οπές, η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4,0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 11 χιλιοστών, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών 12 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα ωλένης, κερκίδας και διάφυσης βραχιονίου.**
 - 3) Πλάκα τιτανίου, ευθεία, κλειδούμενη, ανακατασκευής με συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.8 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 5 και 22 και απόσταση οπών 14.5 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρατος βραχιονίου (πλευρική - ραχιαία πτυχή), κλείδας και πτέρνης.**
 - 4) Πλάκα τιτανίου, ευθεία, κλειδούμενη, ανακατασκευής χωρίς συνδυαστικές οπές σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.8 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 5 και 22 και απόσταση οπών 12 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα λεκάνης και κοτύλης, κάτω πέρατος βραχιονίου (πλευρική - ραχιαία πτυχή), κλείδας και πτέρνης.**
 - 5) Πλάκα μικρών καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου, τιτανίου, κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό

με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Η πλάκα διαθέτει εξωτερικό σκόπευτρο για την εύκολη τοποθέτηση των βιδών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 20 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 3, 5, 9 και 12. **Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα άνω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.**

- 6) Πλάκα μικρών καταγμάτων βραχιονίου έξω πλαγιοραχιαία ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.5 χιλιοστών, πλάτος 11.4 χιλιοστών, με οπές 3 και 14. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.**
- 7) Πλάκα μικρών καταγμάτων βραχιονίου κάτω πέρατος, έσω πλευράς, ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 11.5 χιλιοστών, με οπές 6 και 14. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου δεξιά και αριστερά.**
- 8) Πλάκα μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κνήμης έσω πλευράς ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 23 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλιοστών. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης αριστερά και δεξιά.**
- 9) Πλάκα μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος κνήμης έξω πλευράς ανατομική, κλειδούμενη, τιτανίου σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4 χιλιοστών, πλάτος 12 χιλιοστών περιφερικά και 23 χιλιοστών κεντρικά, με οπές 4 και 12 και απόσταση οπών περιφερικά 13 χιλιοστών. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης αριστερά και δεξιά.**
- 10) Πλάκα μικρών καταγμάτων ανατομική, προκυρτωμένη κερκίδας τιτανίου, κλειδούμενη, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 3+6 h και 4+6 h. **Εφαρμόζεται για κατάγματα κερκίδας.**
- 11) Πλάκα μικρών καταγμάτων ανατομική τύπου T πλάγιας γωνίωσης, τιτανίου, κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 8 και 10. **Εφαρμόζεται για κεντρικά κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας (ραχιαία πτυχή) δεξιά και αριστερά.**

- 12) Πλάκα μικρών καταγμάτων πτέρνης, κλειδούμενη, τιτανίου, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.5 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 3+6 και 4+6. **Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.**
- 13) Πλάκα μικρών καταγμάτων πτέρνης τύπου B, τιτανίου κλειδούμενη σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 1.6 χιλιοστών, πλάτος 4/8 χιλιοστών, με πάχος οπής 2.2 χιλιοστών. **Εφαρμόζεται για κατάγματα πτέρνας δεξιά και αριστερά.**
- 14) Πλάκα μικρών καταγμάτων ωλεκράνου ανατομική, τιτανίου, κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 2 και 12. **Εφαρμόζεται για κατάγματα ωλεκράνου και άνω πέρατος ωλένης (αριστερά και δεξιά).**
- 15) Πλάκα μικρών καταγμάτων κλείδας με άγκυστρο, τιτανίου, κλειδούμενη με συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.6 χιλιοστών, πλάτος 10 χιλιοστών, με οπές 4, 5, 6 και 8. **Εφαρμόζεται για επιδιόρθωση καταγμάτων ακρωμίου και εξάρθρωσης ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης.**
- 16) Πλάκα μικρών καταγμάτων κλείδας, ανατομική, άνω - πρόσθιας επιφάνειας, κλειδούμενη, τιτανίου, σε συνδυασμό με βίδες κλειδούμενες διαμέτρου 3.5 και 2.7 χιλιοστών σε συνδυασμό με βίδες κανονικές διαμέτρου 3.5 και 4.0 χιλιοστών. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.3 χιλιοστών, πλάτος 10.5 χιλιοστών, με οπές 6, 7 και 8. **Εφαρμόζεται για ψευδαρθρώσεις, οστεοτομίες και κατάγματα της διάφυσης κλείδας.**

Τα ανωτέρω υλικά να συνοδεύονται με την αντίστοιχη εργαλειο-σειρά τοποθέτησής τους.

10. ΣΕΤ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΑ – ΒΙΔΕΣ.

- Βίδες μεγάλων καταγμάτων.

- 1) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 3.2 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας.
- 2) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, ολόκληρου σπειρώματος 4.5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, αυτοκλειδούμενη, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 3.2 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας. Να υπάρχει ειδικός σχεδιασμός στις

κλειδούμενες βίδες, ώστε να μην κάνουν ψυχρή συγκόλληση στις πλάκες, έτσι έχουμε ευκολότερη εξαγωγή των βιδών.

- 3) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical), τιτανίου, κλειδούμενη, ολόκληρου σπειρώματος 5 χιλιοστών, αυτοκόπτουσα, μήκους από 14mm έως 100mm και εφαρμοζόμενη φρέζα 4.3 χιλιοστών για το σπείρωμα της βίδας, βαθμονομημένη και με μήκος 195 χιλιοστά.
 - 4) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5mm, ολικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.
 - 5) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5.5mm, μερικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.
 - 6) Βίδες σπογγώδους οστού (cancellous), τιτανίου, 5.5mm, ολικού σπειράματος και μήκους από 45mm έως 110mm.
- Πλάκες μεγάλων καταγμάτων.
- 1) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων, τιτανίου, ευθεία, στενή, κλειδούμενη, μειωμένης επαφής με συνδυαστικές οπές, η οποία να δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 4.3 χιλιοστών, πλάτος 13.5 χιλιοστών, μήκος από 98 έως και 260 χιλιοστά, οπές 5 – 14 και απόσταση οπών 18 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, καθώς και σε περιπροθετικά κατάγματα.**
 - 2) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων, τιτανίου, ευθεία, φαρδιά, κλειδούμενη, μειωμένης επαφής, με συνδυαστικές οπές, η οποία δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 5.2 χιλιοστών, πλάτος 17.5 χιλιοστών, μήκος από 152 έως και 306 χιλιοστά, οπές 8 – 16 και απόσταση οπών 18 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα μεγάλων οστών όπως βραχιόνιο, κνήμη και μηρό, καθώς και σε περιπροθετικά κατάγματα.**
 - 3) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων κάτω πέρατος μηριαίου, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 5.6 χιλιοστών, πλάτος 16 χιλιοστών, οπές 5 – 13 και απόσταση οπών 20 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται για αντιστήριξη συντριπτικών καταγμάτων κάτω πέρατος μηριαίου.**
 - 4) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για άνω άκρο και έξω πλευρά κνήμης, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται κλειδούμενες βίδες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.9 χιλιοστών, πλάτος 14.7 και 16 χιλιοστών, μήκος από 101 έως και 191 χιλιοστά, οπές 4 – 13. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα της αρθρικής επιφάνειας του άνω άκρου της κνήμης (συμπιεστικά, διακονδύλια, συνδυαστικά με επέκταση στην διάφυση της κνήμης) αριστερά και δεξιά, όπως και σε διορθωτική οστεοτομία.**
 - 5) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για άνω άκρο και έσω πλευρά κνήμης τύπου T, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 2.5 χιλιοστών,

πλάτος 16.7 χιλιοστών, μήκος από 85 έως και 149 χιλιοστά, οπές 4 – 8 και απόσταση οπών 16 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα του άνω άκρου της κνήμης (έσω κνημιαίου κονδύλου στην μετάφυση και συνδυαστικά κατάγματα με επέκταση στην διάφυση της κνήμης), του άνω άκρου βραχιονίου και της έσω πλευράς του κάτω πέρατος της κνήμης, αριστερά και δεξιά.**

- 6) Πλάκα μεγάλων καταγμάτων ανατομική για έξω πλευρά κάτω πέρατος κνήμης, τιτανίου, κλειδούμενη, χωρίς συνδυαστική οπή, που δέχεται βίδες κλειδούμενες 5 χιλιοστών και βίδες 4.5 χιλιοστών φλοιού. Τεχνικές Διαστάσεις: πάχος 3.7 χιλιοστών, πλάτος 15 χιλιοστών, οπές 5 – 8 και απόσταση οπών 15 χιλιοστά. **Εφαρμόζεται σε κατάγματα περιφερικού άκρου κνήμης (συμπιεστικά και συνδυαστικά με επέκταση έως και την διάφυση της κνήμης).**

- Βελόνες KIRSCHNER και βελόνες STEINMANN όλων των διαμέτρων.
- Σετ αυλοφόρων βιδών τύπου Herbert.

11. ΣΕΤ ΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ.

- Σύστημα πλακών για κατάγματα πηχεοκαρπικής, περόνης και άκρου ποδός.
 - 1) Πλάκα ανατομική για πηχεοκαρπική, τιτανίου, πολυαξονικής τοποθέτησης, κλειδούμενη. Η πλάκα να δέχεται βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες διαμέτρου 2.7mm τύπου TORX 7, βίδες cortical διαμέτρου 2.7mm. Η πλάκα να διαθέτει πολλαπλές οπές για τοποθέτηση Kirschner wires και μεγάλο παράθυρο για τοποθέτηση μοσχεύματος δια μέσου της πλακός. Η πλάκα να διαθέτει αναδυόμενη επιφάνεια τύπου II για μείωση του φαινομένου ψυχρής συγκόλλησης. Τεχνικές Διαστάσεις: πλάτος 23.5 χιλιοστών, μήκος 53.3 χιλιοστών και απόσταση οπών 16 χιλιοστά.
 - 2) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical) 2.7mm, βίδα πολυαξονικά κλειδούμενη 2.7mm. Τεχνικές Διαστάσεις: διάμετρος σπειρώματος 2.7 χιλιοστών, διάμετρος στελέχους 1.9 χιλιοστών, κεφαλή τύπου TORX 7 χιλιοστών, υλικό τιτάνιο.
 - 3) Βίδα φλοιώδους οστού (cortical) 3.5mm, βίδα πολυαξονικά κλειδούμενη 3.5mm. Τεχνικές Διαστάσεις: διάμετρος σπειρώματος 3.5 χιλιοστών, διάμετρος στελέχους 2.9 χιλιοστών, κεφαλή τύπου TORX 10 χιλιοστών, διάμετρος κεφαλής 5.2 χιλιοστών, υλικό τιτάνιο.
- Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας.
 - 1) Πλάκες κάτω πέρατος κερκίδας ανατομικές, δεξιές – αριστερές, τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°, διαμέτρου 2.8mm, κλειδούμενες.
- Σύστημα καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου.

- 1) Πλάκες για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου medial, lateral και posterolateral, τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες, με εύρος 20 μοιρών και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8 και 3.5 mm.
- Σύστημα καταγμάτων ωλεκράνου.
 - 1) Πλάκες για κατάγματα ωλεκράνου τύπου Hook, τιτανίου, σε μικρά και μεγάλα μήκη, πολυαξονικά κλειδούμενες με εύρος 20 μοιρών, με homerun βίδα μεταξύ των hook που στοχεύει στην κορωνοειδή και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8 και 3.5mm.
 - Σύστημα καταγμάτων κεφαλής κερκίδας, που δεν οστεοσυντίθενται.
 - 1) Κεφαλή κερκίδας Modular – Bipolar, ανατομική, με γυροσκοπική κίνηση και γωνίωση κεφαλής περιμετρικά μέχρι και 15μοίρες. Τρία μεγέθη κεφαλής από χρωμοκοβάλτιο με προτοποθετημένο PE, stem 6.5 και 7.5 mm τηλεσκοπικά εκτεινόμενο για κάλυψη οστικού ελλείμματος μέχρι 10mm., από S.S.
 - Σύστημα καταγμάτων κλείδας.
 - 1) Ειδικές ανατομικές πλάκες κλείδας, δεξιές και αριστερές, πολυαξονικά κλειδούμενες, τιτανίου, με στοπ προστασίας βραχιονίου πλέγματος και βίδες τιτανίου διαμέτρου 2.8mm και 3.5 mm.
 - Σύστημα μεγάλων καταγμάτων.
 - 1) Κλειδούμενο σύστημα εσωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα διαφύσεων μηρού, κνήμης και βραχιονίου, κατάγματα κονδύλων μηρού και κνήμης, περιπροθετικά κατάγματα μηρού και γόνατος και κατάγματα υπερκονδύλια. Αποτελείται από πλάκες ευθείες, ανατομικές κονδύλων και περιπροθετικές μηρού και γόνατος κλειδούμενες, από απομαγνητισμένο s.s. με προτοποθετημένους δακτύλιους σύσφιξης και βίδες τιτανίου συμπίεστικές 3.5mm και 5.0mm. Οι προτοποθετημένοι δακτύλιοι των πλακών αφαιρούνται για πολυαξονική τοποθέτηση των βιδών ή για ευκολότερη αφαίρεση του υλικού.
 - Σύστημα αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών.
 - 1) Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπίεστικών 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-taping), τιτανίου.
 - 2) Πλήρης σειρά αυλοφόρων συμπίεστικών βιδών, για μικρά και μεγάλα κατάγματα, αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων , σε διαμέτρους 4.5 και 7.3 mm, self-taping με μακρύ και κοντό σπείρωμα, τιτανίου.

12. ΣΕΤ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ.

- Σύστημα διορθωτικών οστεοτομιών άκρου ποδός (Scarf, Weil, φαλάγγων, Hallux valgus κ.α.).
- 1) Προδιαμορφωμένα micro-nail-plates δυναμικής στερέωσης, ειδικές βίδες τιτανίου για κάθε τύπο οστεοτομίας, συμπιεστικές, 2 σπειραμάτων, κωνικής κεφαλής, cannulated 2.3 mm και 3.0mm, self-tapping και 2.0mm self-drilling και self-tapping.

13. ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ.

- Αναλώσιμα αρθροσκοπικού πύργου. Κοπτικά, Shaver, Γλύφανα.
 - 1) 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 βλαβών. Να είναι συμβατά με τον πάγιο αγορασμένο εξοπλισμό του νοσοκομείου, AR-8300 Shaver Console Power System II.
 - 2) 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.
 - 3) 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.
- Αναλώσιμα συσκευών σταθερής πίεσης.
 - 1) 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.

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

- Ηλεκτρόδια για συρρίκνωση και εξάχνωση ιστών.

- 1) Τα ηλεκτρόδια αρθροσκοπικής χρήσης να είναι μονοπολικά και διπολικά με τεχνολογία ραδιοσυχνότητας. 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.

- Διάφορα συστήματα καθήλωσης ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.

- 1) Αυλοφόρες φρέζες πρόσθιας κοπής και χαμηλού προφίλ διαμέτρου από 4mm έως 12mm μίας χρήσης. Να έχουν διαβάθμιση μέτρησης μήκους ανά 5 χιλιοστά.
- 2) 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.
- 3) Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου.
- 4) 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. Να υπάρχει η δυνατότητα για τεχνική ενίσχυσης με ισχυρή ταινία πολυεστέρα τύπου internal brace.
- 5) Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό, χωρίς κομβίο από τιτάνιο, 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. Να δέχεται κομβία τιτανίου διαφόρων διαμέτρων, ανάλογα με το πάχος του μοσχεύματος.

- 6) Απορροφήσιμες βίδες παρεμβολής για καθήλωση προσθίου χιαστού συνδέσμου. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA, ώστε να είναι ιδανικές για την τοποθέτηση και συγκράτηση συνδέσμων και 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.
 - 7) Αγκράφες όλων των τύπων και σχημάτων χαμηλού προφίλ με ευρεία βάση. Να διατίθενται με αιχμηρές ακίδες σε 3 μεγέθη 6, 8 και 11mm.
 - 8) Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα με βελόνα κόπτουσα μισού κύκλου. Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4-0 έως 5.
 - 9) Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα με ευθεία βελόνα και ράμμα Loop.
 - 10) Ράμματα μιας χρήσης τύπου FiberWire. Να είναι ένα εξαιρετικά μεγάλης αντοχής, συνθετικά, πολύκλωνα, πολυεστερικά ράμματα μη απορροφήσιμα, τύπου ταινίας σε μεγέθη 1.3 και 5 χιλιοστά, με ή χωρίς βελόνα.
 - 11) Αρθροσκοπικό σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All-Inside με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαρίζει 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.
 - 12) Αρθροσκοπικό σύστημα συρραφής μηνίσκου τεχνικής All-Inside με ισχυρό μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 το οποίο να ασφαρίζει με έτοιμο ολισθαίνοντα κόμπο και να βρίσκεται εντός της συσκευής μίας χρήσης. Να διαθέτει προοπλισμένα 2 κομβία από πολυεστέρα για καθήλωση στον θύλακο. Να διατίθεται σε ξεχωριστή συσκευασία αναλώσιμο κοπτικό και Pusher.
 - 13) Αρθροσκοπικό σύστημα συρραφή μηνίσκου με την μέθοδο Inside-Out, με μακριές βελόνες μιας χρήσης. Το ράμμα να είναι από πολυεστέρα και να διατίθεται σε 2-0 καθώς και σε ράμμα τύπου ταινίας. Η συσκευή να διαθέτει εργονομική λαβή και να δέχεται αναλώσιμα σε διάφορες γωνίες και πρόσβαση σε όλες τις περιοχές του μηνίσκου.
- Αναλώσιμα για αποκατάσταση βλαβών ΩΜΟΥ και ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ.
- 1) Αγκυρες 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 από PEEK για πιο ισχυρή καθήλωση των ραμμάτων. Το άκρο να μπορεί να δεχτεί ισχυρό ράμμα #2

καθώς και ράμμα τύπου ταινίας. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA.

- 2) 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 από 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.
- 3) Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο 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 κατασκευασμένη από υλικό PEEK.
- 4) Άγκυρες τύπου Knotless. Να διατίθεται σε μεγέθη 4 - 4.75 και 5.5 χιλιοστών. Να είναι τύπου σφήνας καθώς και βιδωτή. Να διαθέτει άκρο 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.
- 5) Άγκυρες απορροφήσιμες, τύπου σφήνας με δύο βελόνες 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.
- 6) Άγκυρες απορροφήσιμες, σπειροειδείς, τύπου σφήνας, οστικές. Να είναι κατασκευασμένες από 30% Biphasic Calcium Phosphate και 70% PLDLA 3 mm έως 6,5 mm. Να διατίθεται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος. Ιδανικές για πολλές ενδείξεις στον ώμο, γόνατο, αγκώνα και αστράγαλο.
- 7) 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.
- 8) Άγκυρες από πολυεστέρα διαφόρων διαμετρημάτων για χρήση σε επεμβάσεις.
- 9) Άγκυρες ραμμάτων από τιτάνιο καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων. Να είναι πλήρως σπειροειδείς άγκυρες ραμμάτων από τιτάνιο, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου από 2.4 mm έως 6.5 mm. Οι άγκυρες να διατίθενται με δύο ή τρία ράμματα #2 υψηλής αντοχής διαφορετικού χρώματος. Ιδανικές για χόνδρινες ρήξεις ώμου BANKART και SLAP, τενόδεσης δικεφάλου τένοντα, ρήξεις στροφικού πετάλου (rotator cuff) και για συρραφή τένοντα δελτοειδούς.
- 10) Σετ αυτόματης συρραφής ιστών και διαπεραστές ράμματος μιας χρήσης για αρθροσκοπική χρήση. Να διατίθενται σε όλους τους τύπους, μεγέθη & γωνίες (ευθεία, κυρτά 45, 60 και 90°).

- 11) Αναλώσιμο συρραφής ιστών τύπου βελόνας, που να προσαρμόζεται σε ειδική αρθροσκοπική λαβίδα για την καλύτερη διαπέραση του ράμματος κατά την συρραφή των ιστών με ένα πέρασμα.
- 12) Κάνουλες αρθροσκόπησης, διαφανείς, ατραυματικές, με σπείραμα ή λείες, εύκαμπτες ή μη, διαμέτρου από 5 mm έως 8mm.
- 13) Κάνουλες αρθροσκόπησης μαλακές, σιλικόνης, σε διάφορες διαμέτρους και μήκη για επεμβάσεις γόνατος και ώμου.

Τα ανωτέρω αρθροσκοπικά εργαλεία να ταιριάζουν με τον υπάρχοντα αρθροσκοπικό πύργο.

14. ΣΕΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.

- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΚΝΗΜΗΣ.

- 1) Σετ για το οστό της κνήμης modular. Σώμα εξωτερικής 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, STANDARD, LONG.
- 2) Σετ για επιμήκυνση του οστού της κνήμης. 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, STANDARD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.

- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΜΗΡΙΑΙΟΥ.

- 1) Σετ για το μηριαίο οστό μονόπλευρο. Σώμα εξωτερικής 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, STANDARD, LONG.
- 2) Σετ για επιμήκυνση του μηριαίου οστού. 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, STANDARD, LONG, EXTRA LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.

- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ.
- 1) Σετ για την ποδοκνημική άρθρωση modular. Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης, από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου ατσαλιού, με ειδικά διαμορφωμένο πλαϊνό τμήμα συγκράτησης βελονών για αντιμετώπιση καταγμάτων περιφερικού άκρου κνήμης τύπου PILLON. Διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Διατίθεται σε μεγέθη: SHORT, STANDARD, LONG.
- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΛΕΚΑΝΗΣ.
- 1) 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, STANDARD, LONG. Βελόνες τύπου SCHANZ, cortical, αυτοκόπτουσες σε διάφορα μεγέθη από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ.
- 1) Σετ για την πηγεοκαρπική άρθρωση. Σώμα εξωτερικής 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: STANDARD, LONG.
- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης ΔΑΚΤΥΛΩΝ.
- 1) Σετ για αρθρώσεις δακτύλων. Σώμα εξωτερικής 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: STANDARD, LONG και τύπου σιδηρόδρομου STANDARD, LONG.
- Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης τύπου ILIZAROV.
- 1) Σετ κυκλοτερούς συστήματος 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 από carbon για τον άκρο πόδα.

- Σετ βελονών εξωτερικής οστεοσύνθεσης.
- 1) Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές, σε διάφορες διαστάσεις και τύπους, από ανοξείδωτο χάλυβα. Να διατίθενται σε δύο τύπους, φλοιώδους οστού (cortical pins) και σπογγώδους οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτοκόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα, το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να έχουν την δυνατότητα αντιμικροβιακής επικάλυψης Si.

15. ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ.

- 1) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm) σε συσκευασία των 6cc και σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 6cc.
- 2) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή λεπτόκοκκου τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος <1mm) σε συσκευασία των 2cc.
- 3) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm) σε συσκευασία των 11cc και σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 11cc.
- 4) Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή putty 2.5cc σε σύριγγα, από 100% ανθρώπινο οστό, οστεοκαθοδηγητικό, οστεοεπαγωγικό, που δεν απαιτεί χρόνο προετοιμασίας ή ανασύστασης, αποστειρωμένο με ακτινοβολία γ. Ελεγμένο σύμφωνα με τις οδηγίες της AATB και του FDA.
- 5) Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος cancellous chips 1.5 – 10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με BANKOMYKINH 1,0g.
- 6) Οστικό αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος cancellous chips 1.5 – 10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με TOMPIRAMYKINH 1,0g.
- 7) Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα για οστικά ελλείμματα: Σπογγώδη τρίμματα <1cm και όγκου έως και 10cc. Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως 15cc και 20cc. Οστικό μπλοκ.

16. ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

- Κατάλληλο σετ αναλωσίμων για συλλογή και επεξεργασία αυτόλογων βλαστοκυττάρων από τον μυελό των οστών.
 - 1) Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω καταλλήλου τροκάρ και Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από τον μυελό των οστών χωρίς θρομβίνη με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμόσιμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.
- Κατάλληλο σετ αναλωσίμων για συλλογή και επεξεργασία αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα.
 - 1) Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα (PRP) χωρίς θρομβίνη Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμόσιμης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή
 - 2) Ολοκληρωμένο set αναλώσιμων (σύριγγες με luerlock, βελόνες, πεταλούδα, αντιπηκτικό υγρό) για συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα με αυτόλογη θρομβίνη. Η συσκευή διαχωρισμού απαιτεί λήψη 30ml αίματος και με φυγοκέντρηση τριών (3) λεπτών αποδίδει την απαιτούμενη ποσότητα PRP (6 έως 9 φορές πάνω από την τιμή βάσης) σε κλειστό κύκλωμα για αποφυγή μολύνσεων.

2025D1AR31599
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 .