

ΠΡΟΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

Τμήμα Προδιαγραφών Τιμών και Ποιότητας

Αθήνα, 17/03/2016

Αρ. Πρωτ.: 360/2016

Κύριοι,

Με την παρούσα και σε απάντηση της ανακοίνωσής σας περί σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια προϊόντων «**ΗΛΩΣΕΙΣ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ**», σας υποβάλλουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της εταιρείας μας για την προμήθεια **Ορθοπεδικών Υλικών CPV33141700-7** προκειμένου να προετοιμαστούν οι τελικές προδιαγραφές του διαγωνισμού που θα προκηρυχθεί από την Υπηρεσία σας.

Διατελώντας στη διάθεσή σας για οιαδήποτε πληροφορία ή επεξήγηση.

Με εκτίμηση
Zimmer Ελλάς ΕΠΕ

ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΕ
ΕΜΠΟΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ
ΕΔΡΑ: Πάρνηθος 44, Μεταμόρφωση Αττικής, Τ.Κ. 14452
Τηλ.: 210 2829465 - Φαξ: 210 2826045
ΑΠΟΘΗΚΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ: 17ης Νοεμβρίου 81 - Πυλαία
Τ.Κ. 543 52 Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310 916711
ΑΦΜ: 800493836 - ΑΔΥ: Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΑΡ. ΓΕΜΗΤ 125481901000 - ΑΜΠ.: 1464

ΘΑΝΑΣΗΣ ΖΙΑΚΟΣ
Ενεργών ως πληρεξούσιος εκ των διαχειριστών

ZIMMER ΕΛΛΑΣ ΕΠΕ

ΕΔΡΑ: Πάρνηθος 44, Μεταμόρφωση Αττικής, Τ.Κ. 14452

Τηλ.: 210 28 29 465 - Φαξ: 210 28 26 045

Α.Φ.Μ.: 800493836 Δ.Ο.Υ.: Ν. ΙΩΝΙΑΣ

ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 125481901000

Αρ. Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου: 290663

ΑΠΟΘΗΚΗ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ: 17ης Νοέμβρη 81 Πυλαία, Τ.Κ. 54352

Τηλ.: 2310 916 711 - Φαξ: 2310 913 071

ΤΡΑΥΜΑ

Ι. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

1. ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου : 35.6.46

α) Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα Plateau κνήμης, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, διαθέσιμες σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη (4) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, με δύο (2) ή τρεις (3) οριζόντιες οπές για βίδες στο οριζόντιο επίπεδο, σε συνολικά επτά (7) αριστερές και επτά (7) δεξιές, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

β) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μηριαίων κονδύλων, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστεράς και δεξιάς ανατομίας, σε συνολικά έξι (6) μεγέθη, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Κατάλληλες και με χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

γ) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μεσότητας, μηριαίου, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη, προκυρτωμένες με δυνατότητα εφαρμογής σε , αριστερό και δεξί μηριαίο. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό.

δ) Ανατομικές Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων μηριαίου, από τιτάνιο, μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους, από κράμα τιτανίου.

Οι πλάκες φέρουν κεντρικά, διαγώνια τρεις (3) οπές βιδών ανά επίπεδο για μέγιστη ευελιξία οστεοσύνθεσης. Είναι διαθέσιμες σε τέσσερα (4) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πλάκας για καθήλωση του μείζονος τροχαντήρα, σε 2 μεγέθη (στενή – φαρδιά) και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Όλες οι παραπάνω πλάκες έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή τους, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Μπορούν να δεχτούν υποδοχείς - στηρικτικά πολύκλωνων συρμάτων σε κάθε κενή οπή ή πάνω σε βίδες ενός φλοιού για συνδυαστική οστεοσύνθεση. Διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Συνοδεύονται από βίδες φλοιώδους και σπογγώδους οστού, βίδες ενός φλοιού και βίδες με δυνατότητα εφαρμογής σε τσιμέντο (το σετ συνοδεύετε από τις αντίστοιχες φρέζες).

2. ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α **Παρατηρητήριο 35.3.18**

α) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 14mm έως 90mm.

β) Βίδες Cortical ολικού βαθέως σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 20mm έως 65mm, κατάλληλες για εμφύτευση σε τσιμέντο, σε περιπτώσεις περιπροθετικών καταγμάτων.

γ) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, ενός φλοιού, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 10mm έως 20mm.

δ) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 14mm έως 90mm.

ε) Βίδες Cancellous μερικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 50mm έως 85mm.

στ) Βίδες Cancellous ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 30mm έως 65mm.

3. ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.3.20

α) Βίδες με αυλό, cancelous μερικού σπειρώματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες κι αυτοτρυπανίζουσες, διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30⁰, διαθέσιμες σε μήκη από 30 mm έως 65mm.

β) Βίδες με αυλό, cancelous πλήρους σπειρώματος, αυτοκόπτουσες κι αυτοτρυπανίζουσες, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30⁰, διαθέσιμες σε μήκη από 30 mm έως 65mm

γ) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος με αυλό, αυτοκόπτουσες κι αυτοτρυπανίζουσες, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30⁰, διαθέσιμες σε μήκη από 20 mm έως 50 mm.

4. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΒΙΔΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.2.26

Αυτοκλειδούμενοι μηχανισμοί ασφάλισης πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών (καπάκια βιδών), από κράμα τιτανίου (Protasul-64). Σχεδιασμένα για να ασφαλίζουν πολυαξονικά τις βίδες στην πλάκα

5. KIRSCHNERS - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.1.1

Kirschners πάχους 2,00 mm.

6. KIRSCHNERS ΜΕ ΣΠΕΙΡΑΜΑ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.1.7

Kirschners πάχους 1,6 mm.

II. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

1. ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου : 35.6.46

α) Ανατομικές Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων μηριαίου, από τιτάνιο, μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους, από κράμα τιτανίου. Οι πλάκες φέρουν κεντρικά, διαγώνια τρεις (3) οπές βιδών ανά επίπεδο για μέγιστη ευελιξία οστεοσύνθεσης. Είναι διαθέσιμες σε τέσσερα (4) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πλάκας για καθήλωση του μείζονος τροχαντήρα, σε 2 μεγέθη (στενή – φαρδιά) και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Όλες οι παραπάνω πλάκες έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή τους, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Μπορούν να δεχτούν υποδοχείς - στηρικτικά πολύκλωνων συρμάτων σε κάθε κενή οπή ή πάνω σε βίδες ενός φλοιού για συνδυαστική οστεοσύνθεση. Διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Συνοδεύονται από βίδες φλοιώδους και σπογγώδους οστού, βίδες ενός φλοιού και βίδες με δυνατότητα εφαρμογής σε τσιμέντο (το σετ συνοδεύετε από τις αντίστοιχες φρέζες).

β) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μηριαίων κονδύλων, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας, σε συνολικά έξι (6) μεγέθη, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς-οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Κατάλληλες και με χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

2. ΠΛΑΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.6.42

Πλάκα για καθήλωση του μείζονος τροχαντήρα, από τιτάνιο, σε 2 μεγέθη (στενή – φαρδιά) και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Η πλάκα δέχεται βίδες 3,5mm, απλές ή κλειδούμενες, και πολύκλωνα σύρματα με ειδικό στηρικτικό του σύρματος επί της πλάκας.

3. Σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρα αποτελούμενο από πλάκα hook τιτανίου και πολυκλωνα σύρματα Α/Α Παρατηρητηρίου 33.5.24 + 40.8.20

α) Σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρα αποτελούμενο από πλάκα hook τιτανίου μήκους 53mm και δύο πολυκλωνα σύρματα.

β) Σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρα αποτελούμενο από πλάκα hook τιτανίου μήκους 121, 232, & 261mm και τέσσερα πολυκλωνα σύρματα

4. ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.3.18

α) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 14mm έως 90mm.

β) Βίδες Cortical ολικού βαθέως σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 20mm έως 65mm, κατάλληλες για εμφύτευση σε τσιμέντο, σε περιπτώσεις περιπρωθετικών καταγμάτων.

γ) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, ενός φλοιού, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 10mm έως 20mm.

δ) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 14mm έως 90mm.

ε) Βίδες Cancellous μερικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 50mm έως 85mm.

στ) Βίδες Cancellous ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 30mm έως 65mm.

5. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΒΙΔΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.2.26

Αυτοκλειδούμενοι μηχανισμοί ασφάλισης πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών (καπάκια βιδών), από κράμα τιτανίου (Protasul-64). Σχεδιασμένα για να ασφαλίζουν πολυαξονικά τις βίδες στην πλάκα

6. KIRSCHNERS - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.1.1

Kirschners πάχους 2,00 mm.

7. ΠΟΛΥΚΛΩΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.8.20

- α) Πολύκλωνο σύρμα από κράμα CoCr, πάχους 1,8mm με κλιπ ασφάλισης
- β) Πολύκλωνο σύρμα από ανοξείδωτο χάλυβα, πάχους 1,8mm με κλιπ ασφάλισης

8. ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΠΟΛΥΚΛΩΝΩΝ ΣΥΡΜΑΤΩΝ – Α/Α Παρατηρητηρίου 35.3.28

- α) Στηρικτικά πολύκλωνων συρμάτων από κράμα τιτανίου, για συγκράτηση του σύρματος επί κενών οπών στην επιφάνεια των πλακών περιπρωθετικών καταγμάτων.
- β) Στηρικτικά πολύκλωνων συρμάτων από κράμα τιτανίου, για συγκράτηση του σύρματος επί βιδών ενός φλοιού.

III. ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ

1. ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.6.47

α) Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου, από τιτάνιο. Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη τουλάχιστον και δύο (2) εκδόσεις, με δύο και χωρίς οπές για αυτοκλειδούμενες βίδες, σε συνολικά έξι (6) μεγέθη, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς.

Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να μπορούν με την χρήση εξειδικευμένων εργαλείων να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

β) Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα μεσότητας βραχιονίου και κνήμης, από κράμα τιτανίου να είναι διαθέσιμες σε τουλάχιστον έξι (6) μεγέθη.

Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή, με εύρος κίνησης μέχρι 30 μοίρες. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό.

2. ΠΛΑΚΑ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΟΓΚΩΜΑΤΟΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.6.48

Πλάκα για κατάγματα βραχιονίου ογκώματος από κράμα τιτανίου. Να διατίθεται για συνδυαστική χρήση με την ανατομική πλάκα καταγμάτων βραχιονίου. Για καλύτερη συγκράτηση και σταθεροποίηση δύναται να περιδεθεί με σύρμα 0,8 mm με την πλάκα του βραχιονίου. Δύναται να δεχτεί βίδες 3,5 και 4,5 mm σπογγώδους και φλοιώδους, για αυξημένη συγκράτηση, ενώ μπορεί να καμφθεί για καλύτερη εφαρμογή, σύμφωνα με τις ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Να διατίθεται σε ένα μέγεθος, συμβατό με όλα τα μεγέθη της ανατομικής πλάκας, κεφαλής βραχιονίου.

3. ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.3.18

α) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 14mm έως 90mm.

β) Βίδες Cancellous ολικού σπειράματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 30mm έως 65mm.

4. ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.3.20

α) Βίδες με αυλό, cancellous μερικού σπειρώματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες κι αυτοτρυπανίζουσες, διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 30 mm έως 65mm.

β) Βίδες με αυλό, cancellous πλήρους σπειρώματος, αυτοκόπτουσες κι αυτοτρυπανίζουσες, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 4,5 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 30 mm έως 65mm.

γ) Βίδες Cortical ολικού σπειράματος με αυλό, αυτοκόπτουσες κι αυτοτρυπανίζουσες, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 4,0 mm, πολυαξονικά κλειδούμενες με κατάλληλο παξιμάδι σε εύρος 30°, διαθέσιμες σε μήκη από 20 mm έως 50 mm.

5. ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.3.19

Βίδες Cortical, από κράμα τιτανίου (Protasul-64), αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, διαμέτρου 3,5 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 20mm έως 40mm.

6. ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.3.20

Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δυνατότητα πολυαξονικής τοποθέτησης, διαμέτρου 3,5 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 20mm έως 50mm.

7. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΒΙΔΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.2.26

Αυτοκλειδούμενοι μηχανισμοί ασφάλισης πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών (καπάκια βιδών), από κράμα τιτανίου (Protasul-64). Σχεδιασμένα για να ασφαλίζουν πολυαξονικά τις βίδες στην πλάκα

8. KIRSCHNERS ΜΕ ΣΠΕΙΡΑΜΑ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.1.7

α) Kirschners πάχους 1,6 mm.

β) Kirschners πάχους 2,00 mm

IV. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ & ΩΛΕΝΗΣ

1. ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου 39.1

Ανατομικές, πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες καταγμάτων κάτω πέρατος κερκίδας και ωλένης, ραχιαίες και παλαμιαίες, ανατομικής σχεδίασης δεξιές και αριστερές, 2,4 mm, διαθέσιμες σε είκοσι έξι τουλάχιστον (26) διαφορετικά μεγέθη.

Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολυαξονικά κλειδούμενες και απλές βίδες 2,4mm, σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες να είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων, κατάλληλες και με χρήση εξειδικευμένου σετ εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης.

2. ΒΙΔΕΣ CORTICAL - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.3.20

Βίδες Cortical, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσε, με δυνατότητα πολυαξονικής τοποθέτησης, διαμέτρου 2,4 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 10 mm έως 30 mm.

3. ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ - Α/Α Παρατηρητηρίου 35.3.14

Βίδες Cortical, από κράμα τιτανίου (Protasul-64), αυτοκόπτουσε, αυτοκλειδούμενες σε εύρος 17 μοιρών, διαμέτρου 2,4 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 10mm έως 30mm, διαθέσιμες ανά 1 mm στις μικρές διαστάσεις.

4. ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΑ PEGS - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.1.9

Αυτοκλειδούμενα pegs, από κράμα τιτανίου (Protasul-64), διαμέτρου 1,8mm, διαθέσιμα σε μήκη από 10mm έως 30mm.

V. ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ

1. ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ - A/A Παρατηρητηρίου 40.10.24

Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων διπλής συμπίεσης ευθείες, από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε εννέα (9) διαφορετικά μήκη. Στις παραπάνω πλάκες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων.

2. ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ RECONSTRUCTION - A/A Παρατηρητηρίου 40.10.26

Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων ευθείες **Reconstruction** από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε δέκα (10) διαφορετικά μήκη. Στις παραπάνω πλάκες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων.

3. ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ 1/3 - A/A Παρατηρητηρίου 40.10.27

Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων τύπου 1/3, από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε έξι (6) διαφορετικά μεγέθη. Στις παραπάνω πλάκες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων.

4. ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - A/A Παρατηρητηρίου 40.3.19

Βίδες Cortical, από κράμα τιτανίου (Protasul-64), αυτοκόπτουσες, αυτοκλειδούμενες, διαμέτρου 3,5 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 12mm έως 90mm

5. ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α
Παρατηρητηρίου 40.3.20

Βίδες cortical από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δυνατότητα πολυαξονικής τοποθέτησης, διαμέτρου 3,5 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 10mm έως 80mm.

6. ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ - Α/Α
Παρατηρητηρίου 40.3.21

α) Βίδες cancelous μερικού σπειρώματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δυνατότητα πολυαξονικής τοποθέτησης, διαμέτρου 4,0 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 10mm έως 50mm.

β) Βίδες cancelous ολικού σπειρώματος, από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δυνατότητα πολυαξονικής τοποθέτησης, διαμέτρου 4,0 mm, διαθέσιμες σε μήκη από 10mm έως 50mm.

7. ΡΟΔΕΛΕΣ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ Α/Α
Παρατηρητηρίου 40.3.23

Ροδέλες τιτανίου για βίδες 3,5mm και 4,0mm.

VI. ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΩΣΕΩΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ

1. ΗΛΟΙ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.7.63

α) Ήλοι διατροχαντηρίων καταγμάτων μηρού, ανατομικοί κοντοί (δεξιοί και αριστεροί) μήκους 215mm, από κράμα τιτανίου. Είναι διαθέσιμοι σε τέσσερις (4) διαμέτρους από 10mm έως 14,5mm, τρεις αυχενομηριαίες γωνίες 125°, 130° και 135°, σε συνολικά είκοσι τέσσερα (24) μεγέθη, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Φέρουν σχισμή στο κάτω άκρο τους για αυξημένη ελαστικότητα και αποφυγή υπερτροφίας του φλοιώδους οστού.

Λόγω της ανατομικότητας τους προσφέρουν την δυνατότητα εμφύτευσης χωρίς γλυφανισμό, ήλου μεγαλύτερης διαμέτρου από ότι οι μη ανατομικοί ήλοι. Τα εργαλεία εφαρμογής τους περιλαμβάνουν μηχανισμό συμπίεσης κατάγματος και είναι σχεδιασμένα για εφαρμογή και σε υπέρβαρους ασθενείς.

β) Ήλοι καταγμάτων μηρού ανατομικοί μήκους από 300mm έως 480 mm (δεξιοί και αριστεροί), από κράμα τιτανίου. Είναι διαθέσιμοι σε τρεις (3) διαμέτρους, τρεις αυχενομηριαίες γωνίες 125°, 130° και 135°, σε συνολικά εκατόν εβδομήντα οκτώ (178) μεγέθη, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Φέρουν σχισμή στο κάτω άκρο τους για αυξημένη ελαστικότητα και αποφυγή υπερτροφίας του φλοιώδους οστού.

Λόγω της ανατομικότητας τους προσφέρουν την δυνατότητα εμφύτευσης χωρίς γλυφανισμό, ήλου μεγαλύτερης διαμέτρου από ότι οι μη ανατομικοί ήλοι.

Τα εργαλεία εφαρμογής τους περιλαμβάνουν μηχανισμό συμπίεσης κατάγματος και είναι σχεδιασμένα για εφαρμογή και σε υπέρβαρους ασθενείς.

γ) Βίδες στερέωσης κεφαλής (Lag screws) από κράμα τιτανίου για την σταθεροποίηση του ήλου, διαμέτρου 10,5 mm σε μήκη από 80mm έως 120mm.

δ) Τάπες ήλου σε ύψη 0mm, 5mm, 10mm.

2. ΒΙΔΕΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΗΛΩΝ - Α/Α Παρατηρητηρίου 40.7.55

Βίδες cortical στερέωσης ήλων, από κράμα τιτανίου, διαμέτρου 5,0 mm με μερικό σπείρωμα, εξαγωνικής κεφαλής διαμέτρου 3,5 mm. Να διατίθενται σε 25 μήκη από 20 mm έως 100 mm.

VII. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΣΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

A/A Παρατηρητηρίου 35.8.82

Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης πηχεοκαρπικής, με δυνατότητα συμπίεσης-επιμήκυνσης καθώς και ανάταξης σε τρεις (3) διαστάσεις. Επιδέχεται βελόνες αυτοκόπτουσες 3mm (Radial pins) 2,5mm (Metacarpial Pins) καθώς και βελόνες Kirschner 1,6mm για συγκράτηση ελευθέρων τεμαχίων. Είναι εξαιρετικά ελαφρύ (υλικό κατασκευής ακτινοσκιερό πολυμερές πλαστικό) και διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία, η οποία **περιλαμβάνει οκτώ (8) βελόνες για την σταθεροποίησή της** καθώς και τα απαραίτητα εργαλεία.

VIII. ΒΙΔΕΣ HERBERT

A/A Παρατηρητηρίου 35.3.5

Αυτοσυμπιέζουσες βίδες τύπου herbert από κράμα τιτανίου, αυλοφόρες και μη, 3,0mm, μη απορροφούμενες